

SEKISUI

2024.3 改訂29版

農業用
エスロンパイプ
カタログ

農業用 エスロン[®]パイプ[®]

SEKISUI

環境・ライフラインカンパニー

エスロンタイムズ
<https://eslontimes.com>



二次元コードで
アクセスは
コララ!

専用の管理ページでさらに便利に!
あなただけのエスロンタイムズ
MYエスロン[®]

*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

不許転載

2002年12月 初 版
2024年 3月 改訂29版-0刷

農業用エスロンパイプ
カタログ

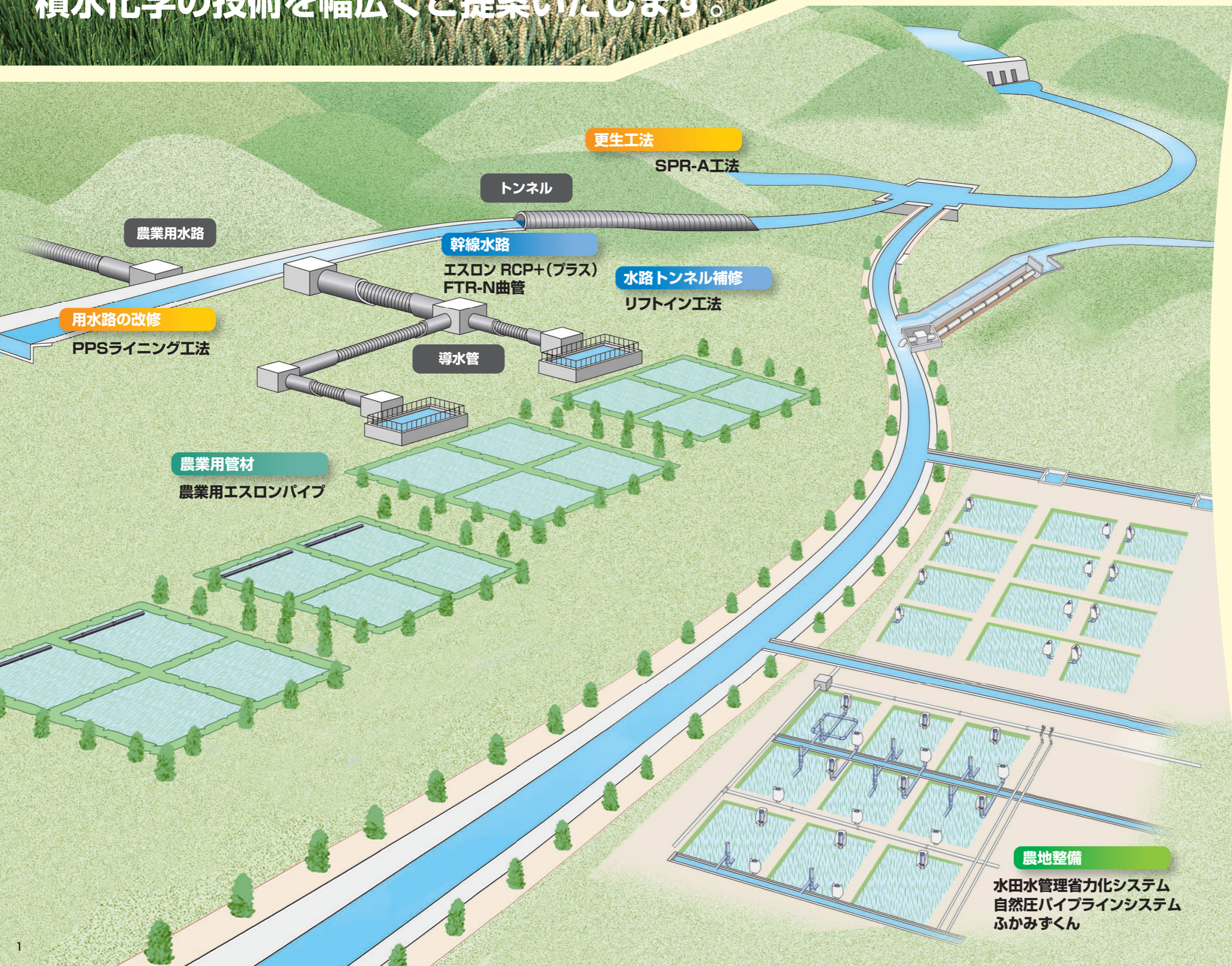
積水化学工業株式会社
管材事業部

ツールコード
No. 06621

2024. 3. 0TH TX

積水化学工業株式会社

用水路のパイプライン化から、
老朽水路の改修、水管理の省力化まで、
積水化学の技術を幅広くご提案いたします。



CONTENTS

農業用管材 p.03

農業用エスロンパイプ

農地整備 p.04

エアダスバルブ
自然圧パイプラインシステム
ふかみずくん I型
ふかみずくん I型 (田んぼダム)
ふかみずくん II型
水田水管理省力化システム 水まわりくん

幹線水路 p.08

エスロン RCP+(プラス)
FTR-N曲管

トンネル改修 p.10

リフトイン工法

更生工法 p.11

SPR-A工法

用水路の補修 p.12

PPSライニング工法

参考資料 p.59

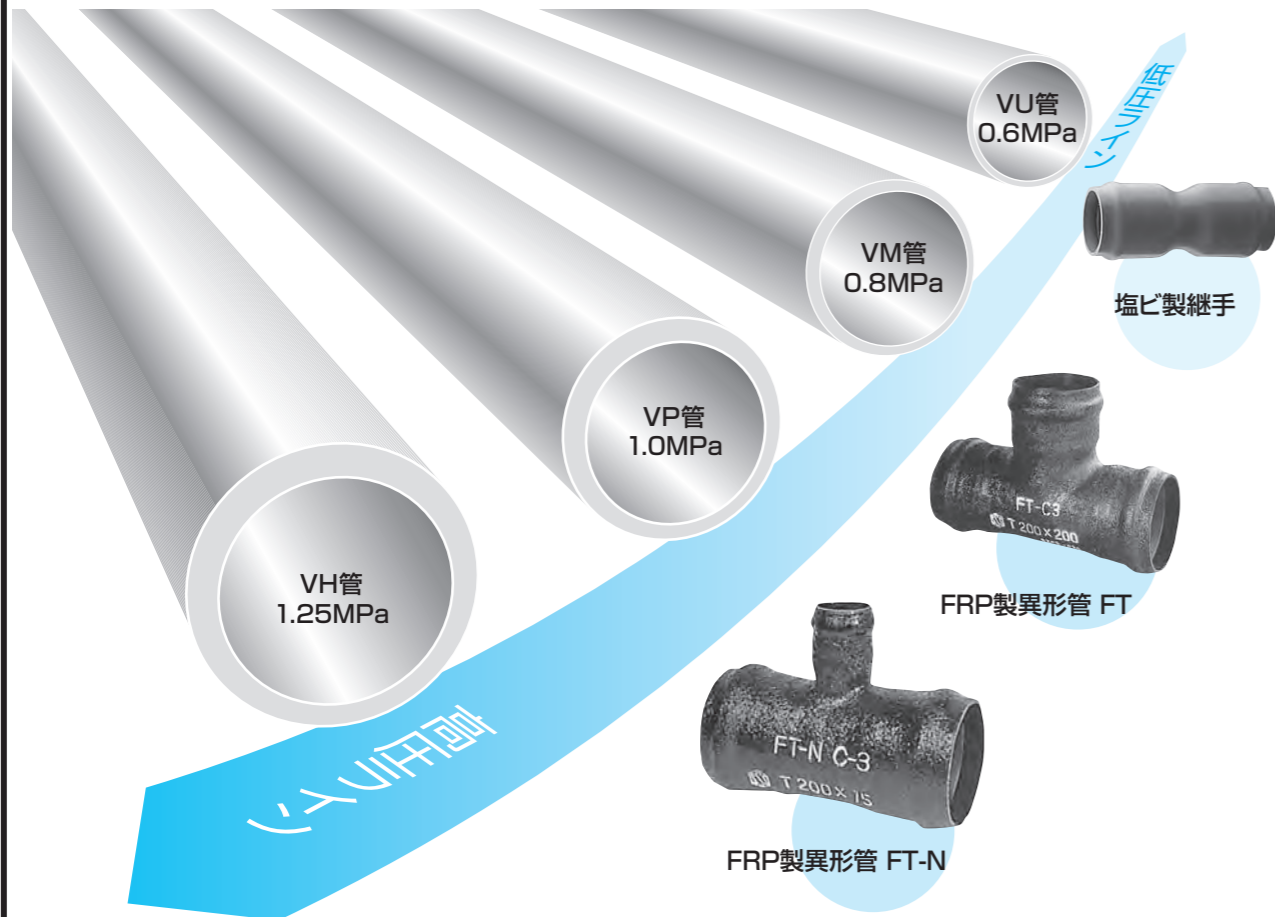
農業用管材

農業用エスロンパイプ

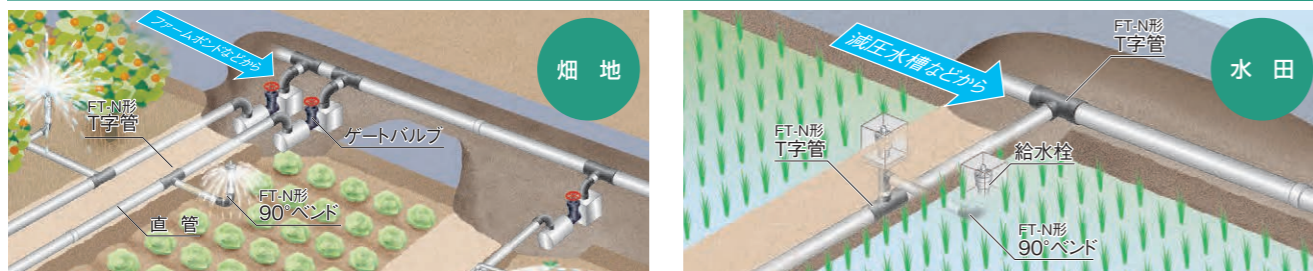
詳しくは p.16へ

豊富な品揃えで幹線から末端までのパイプラインに対応。
これからの農業基盤を支えます。

エスロンパイプは ●ベル受口 ●接着受口 ●プレーンエンド と3種を取り揃えています。



配管例



農地整備

多機能型給水栓 エアダスバルブ

詳しくは p.55へ

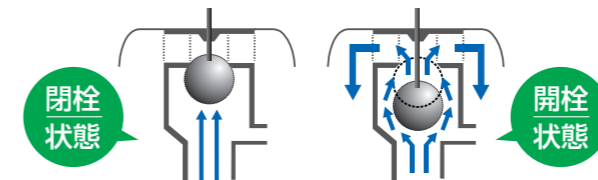
TS式とねじ式でより便利に。
大区画化に対応した給水栓。



特長

■ バルブの開閉が容易

止水栓ボールが上下する機構のため、開閉トルクが非常に小さく簡単に操作できます。

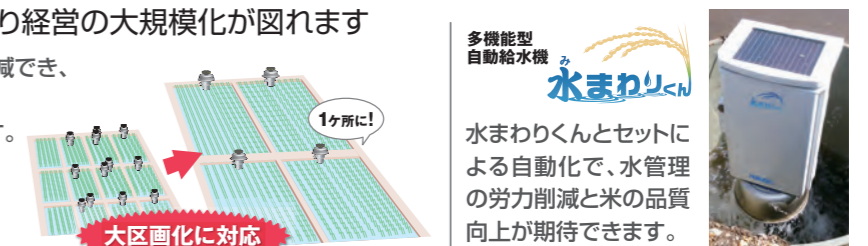


■ 排気・吸気作用があります

内部は空気弁と同じ構造になっているので、エアーハンマーや負圧発生によるパイプラインの破損を緩和します。

■ 水管理の合理化・省力化により経営の大規模化が図れます

吐出量が多いので、給水栓の数を削減でき、1haの大区画でも動水頭2m程度の圧力があれば、1基で給水ができます。

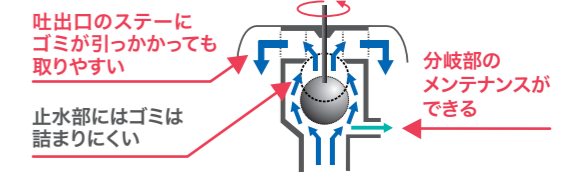


■ バルブ本体の脱着が容易(ねじ式の場合)

ねじ式であれば、本体の取り外しが簡単にできます。また、既設のねじ式のバルブをねじ式エアダスバルブに交換するだけで使用可能です。

■ メンテナンスが容易

ゴミが詰まりにくく、詰まった場合もハンドル及びキャップをモンキーレンチで取り外して簡単に取り出せます。



■ 分岐口を活用し水の多目的利用が可能

キャップ下部の分岐口に、散水栓やホースを接続でき、育苗・野菜のホースかんがい、トラックや作業機械の洗浄などができます。



※水まわりくんは株式会社ほくつうの取扱い製品です。

農地整備

自然圧パイプラインシステム

平坦地でも用水路はパイプライン化が可能です。

近年、営農者の高齢化に伴う用水路への転落事故や、農業水利施設のトラブル及び維持管理工数の増大が顕著になっています。

地域の悩みを解決します

- 末端まで水の届かない地域
- 用水路改修・補修をご検討の地域
- 用水路の安全化を図りたい地域
- 水管理の省力化を図りたい地域
- 水路へのゴミなどの投棄でお困りの地域

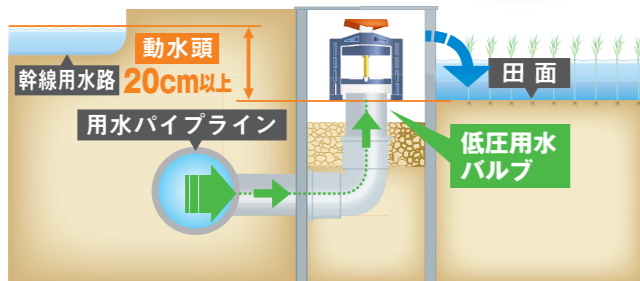


低圧用水バルブ

低圧用水バルブを使用することで、低い水圧でもパイプライン化が可能です。



動水頭20cmで
0.5haに給水可能



用水路のパイプライン化事例

事例.1



パイプライン化

事例.2



開水路

パイプライン化

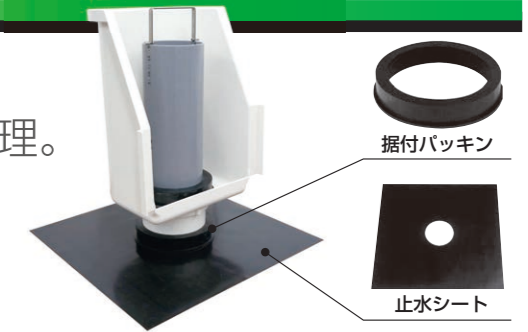
農地整備

一筆落水口 ふかみずくん I 型

詳しくは p.57へ

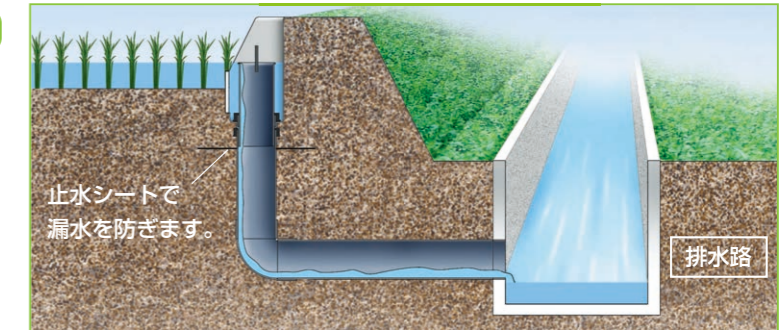
木板による排水調節をもっと楽に。これからは“ふかみずくんI型”でスマート管理。

堰板・土のうでは排水管理は出来ません。代掻き時等の濁水流出が排水路の泥上げ作業の増加や湖沼の汚染に繋がります。「ふかみずくんI型」で節水省力化のお手伝いが可能です。【設置もカンタン。2時間/2~3人(手掘り)】



特長

- 水位調整管の上げ下げだけで、水位を自在に調節できます。
- 代掻き時、水位調整管を少しあげることで、濁水の流出防止が図れます。
- 軽くてコンパクト。設置が簡単でその日からすぐに使えます。



一筆落水口 ふかみずくん I 型 (田んぼダム)

PICK UPI

詳しくは p.57へ

ふかみずくんI型に田んぼダム機能を付加。

田んぼでの雨水の一時貯留を図る「ふかみずくんI型(田んぼダム)」。雨水災害の低減に貢献します。

※ふかみずくんI型(田んぼダム)は株式会社パディ研究所の取扱製品です



傾斜地用水位調節器 ふかみずくん II 型

詳しくは p.57へ

山間地の水管理省力化に最適。限られた水資源は全て田んぼへ。傾斜地小圃場には“ふかみずくんII型”が水管理をお助けします。

大変な労力が必要とされる傾斜地圃場の水管理。開水路のパイプライン化とふかみずくんII型の設置で、簡単な操作で圃場の水位が一定に保てます。一度水位を設定すれば、流入された水は全ての圃場の水位を保ちながら流れるので見回りは不要。水の無効放流も無くなり、傾斜地の貴重な水を最大限に有効活用します。

特長

- 水深が一定に保てるので、水管理の手間が大幅に軽減
- 簡易な動作で水位を自由に設定することができます。
- 用水路の敷地が節約できます。
- 開水路に敷設が可能。再整備にも適用出来ます。



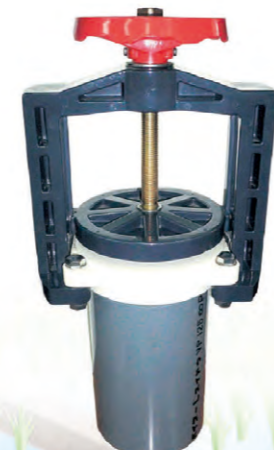
農地整備

水まわりくんは株式会社ほくつうの取扱製品です

水田水管理省力化システム 多機能型自動給水機



▲エアダスバルブ接続イメージ



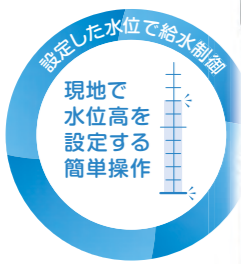
▲低圧用水バルブにも対応

近くから遠くからラクラク水管理

圃場内で設定する機側設定型とインターネットを通して設定可能な遠隔設定型の2つのラインアップで給水操作を自動化し、水管理を省力化することで農作業の負担を軽減し、高品質生産が図れます。

2種類のセンサーで水位管理

● 水位センサー



● 水位水温センサー



特長

- 給水時間・給水周期・バルブの開度の設定による細かな水管理
- 動力はソーラー発電+バッテリー

「水まわりくん」及び「水まわりゲートくん」に付随するシステム(ソフトウェア)の利用契約は、農林水産省による補助事業等の要件とされている「農業分野におけるAI・データに関する契約ガイドライン」(令和2年3月12日農林水産省策定)に準拠していることを確認しております。

- 水管理省力化
- 用水の効率化
- 給水実績のデータ化 (ICTの活用)

昼夜を問わず、決めた量を決めた時間だけ自動で給水!

涼しい車内や自宅から給水操作!

リモコン操作で給水調整

バルブ開

閉

幹線水路

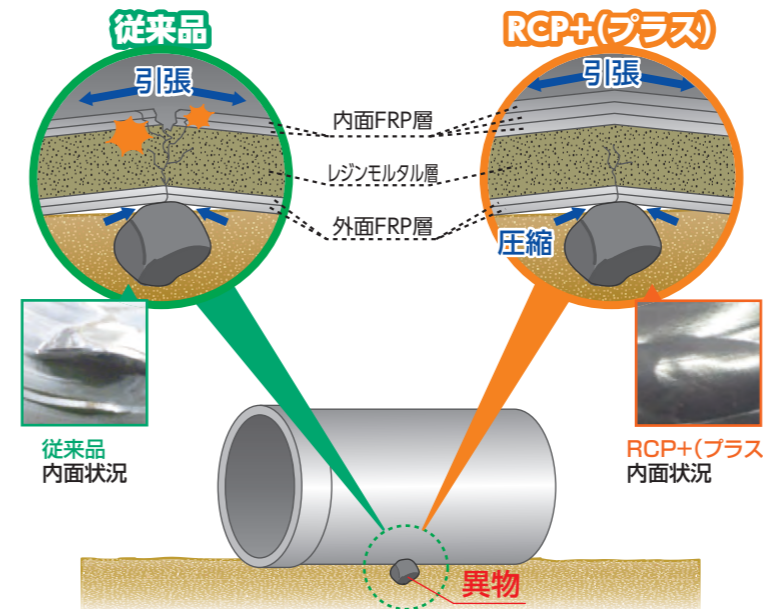
エスロン RCP+(プラス)

従来の「エスロンRCP」をさらに強化!
管の局所変形に対する軸方向曲げ強度を大幅向上しました。

多層構造にすることにより、優れた性能を実現した強化プラスチック複合管エスロンRCP+(プラス)。軽量なのにコンクリート管と同等以上の性能を発揮し、スピーディな施工を可能にします。また、腐食にも強く、長寿命化にも貢献します。

特長

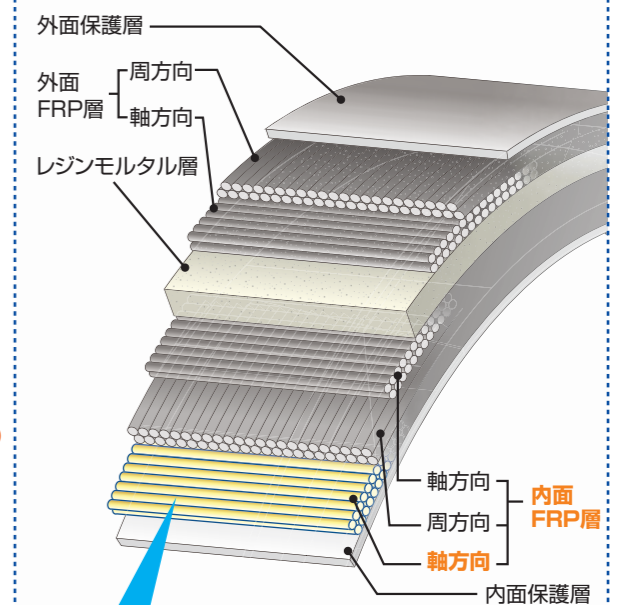
- 管の局所変形に対する軸方向曲げ強度を大幅向上!
管内面FRP層の断裂を防ぎ、大規模な漏水事故リスクを低減します。



- 耐摩耗性に優れる
35年以上使用した管でも、殆ど摩耗していないことを確認しております。
- 水理性に優れる
長期使用に対しても高い流速係数(C=150)を保持できます。
- 耐腐食性に優れる
腐食に対する心配がなく、防食対策が不要です。



RCP+(プラス)の断面構成



管内面に軸方向FRP層追加!!
軸方向曲げ強度従来比約2倍

適用範囲

呼び径 (mm)	最大設計内圧 (Mpa)				
	内圧1種	内圧2種	内圧3種	内圧4種	内圧5種
500~2600	1.3	1.05	0.7	0.5	0.25

幹線水路

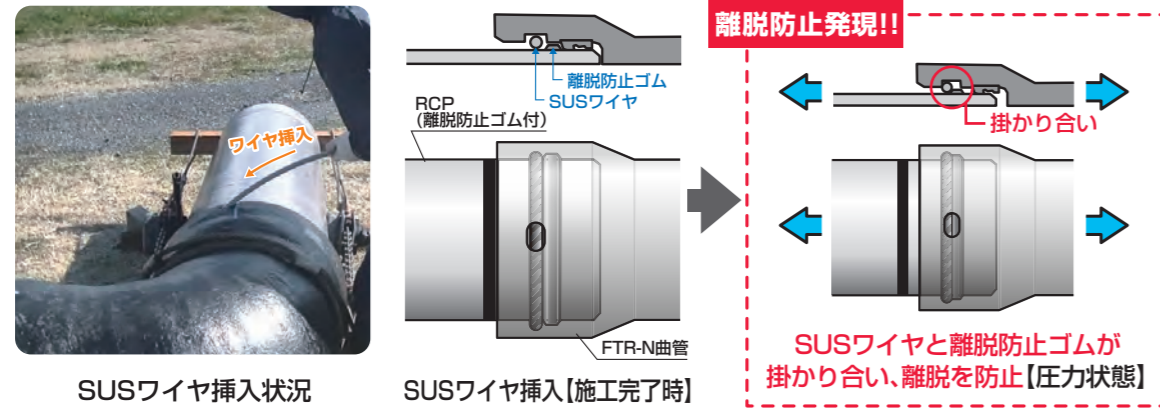
FTR-N 曲管

業界初!!RCP (FRPM管) 専用の
離脱防止曲管が遂に実現!!
簡単施工でスラストブロックレス配管を
実現します。

エスロンFTR-N曲管は離脱防止機能によりRCP (離脱防止ゴム付) と
一体化します。
一体化構造により直管部に作用する土圧の地盤拘束力と曲管部に生じる
スラスト力をつり合わせ、スラストブロックを省略できます。



離脱防止の仕組み



特長

施工性

スラスト対策は
SUSワイヤ
挿入のみ!!

従来のスラストブロック打設よりも
施工日数を大きく削減します

① 従来方式 (RCP×FT-R曲管×スラストブロック)



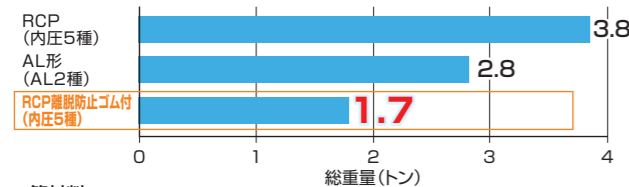
② 新製品 (RCP離脱防止ゴム付×FTR-N曲管)



腐食性軟弱地盤対応

スラストブロックレス
の軽量性!!
強プラ管の耐腐食性!!

腐食・沈下が懸念される地盤でも
安心して使用できます

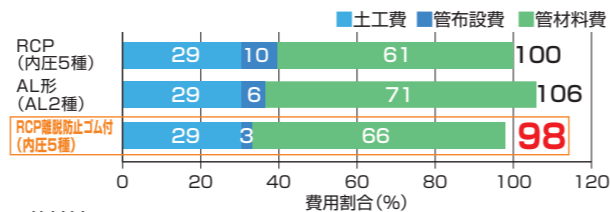


※管材料
・RCP[内圧5種]×FT-R曲管 ×スラストブロック(0.92m³)
・AL形ダクタイル鉄管[AL2種]×K形曲管[両受]×特殊押輪(2個)
・RCP(離脱防止ゴム付)内圧5種×FTR-N曲管

経済性

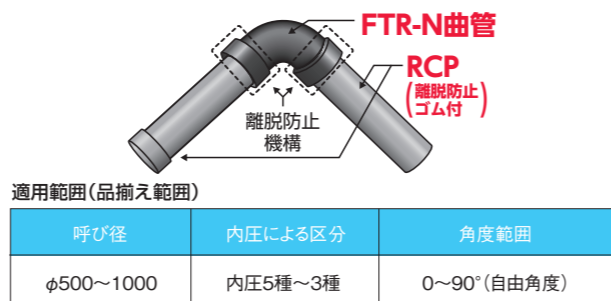
他管種と比べて
管布設費が安価!!

他管種と直工費で比較しても
安価になります



※管材料
・RCP[内圧5種]×FT-R曲管×スラストブロック
・AL形ダクタイル鉄管[AL2種]×K形曲管[両受]×特殊押輪
・RCP(離脱防止ゴム付)内圧5種×FTR-N曲管

構成部材

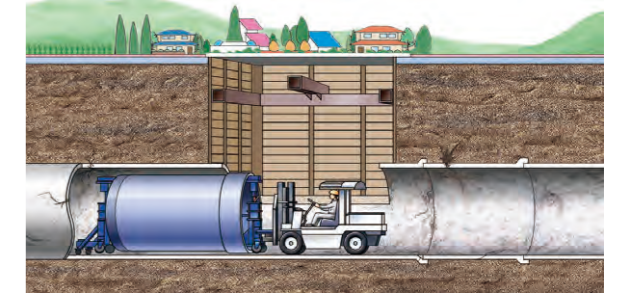


トンネル改修

リフトイン工法

既設管に強プラ管(エスロンRCP)
を挿入する更生工法。
軌条不要で長距離運搬・大口径に対応。

エスロンRCPを用いた「リフトイン工法」は、軽量・高強度・高内圧・耐食性に優
れた自立管による改修工法として注目を集め、さらに軌条不要の搬送を実現
して長距離施工も可能になりました。またライフサイクルコストの縮減という時
代の要請に応え、経済的かつ高性能な水路改修工法です。

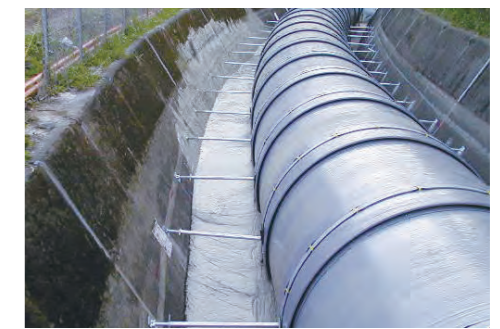
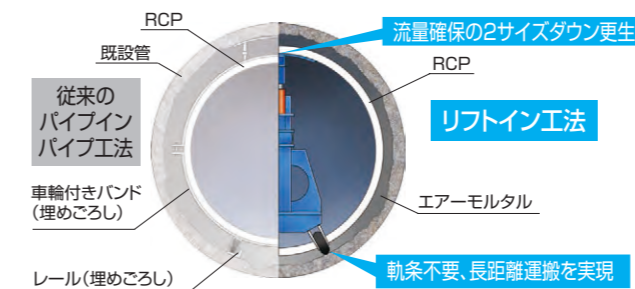


特長

■カゴ型運搬台車および低重心バッテリーカーで、軌条不要の
長距離運搬を実現。
新開発のカゴ型運搬台車で更生管であるエスロンRCPをか
つぎあげ、低重心バッテリーカーで既設管内に搬入。軌条およ
び台車設置スペースが不要のため、既設管の計画流量をほぼ
確保します。



■2サイズダウンで管路更生が可能



■ 軌条不要の管運搬法を実現

カゴ型運搬台車によって
軌条設置および台車設
置スペースが不要となり、
流量確保の2サイズダウン
更生が可能となりました。



■ 施工工程、交通規制を 最小限に抑えます

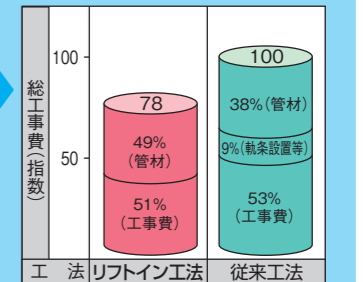
軌条設置工程が不要で更生管運搬
がスピーディに行えるとともに、長距
離運搬によって立坑設置数も削減。
大幅な工期短縮が図れます。また、
立坑からの横持ち搬入により、交通
規制も最小限に抑えます。

● 工期比較 (100m当り)

従来工法	リフトイン工法
15日 軌条設置、布設 中込め作業	7日 布設、中込め作業

工期短縮によって 建設コストを削減

● 工事費比較例



注) 1.RCPφ1500mm
2.立坑設置費は含まず。

■ 長距離運搬および大口径管路へ対応が可能

低重心バッテリーカーによ
って更生管を運搬するた
め、約2kmの長距離運搬
および大口径管路への対
応が可能になりました。

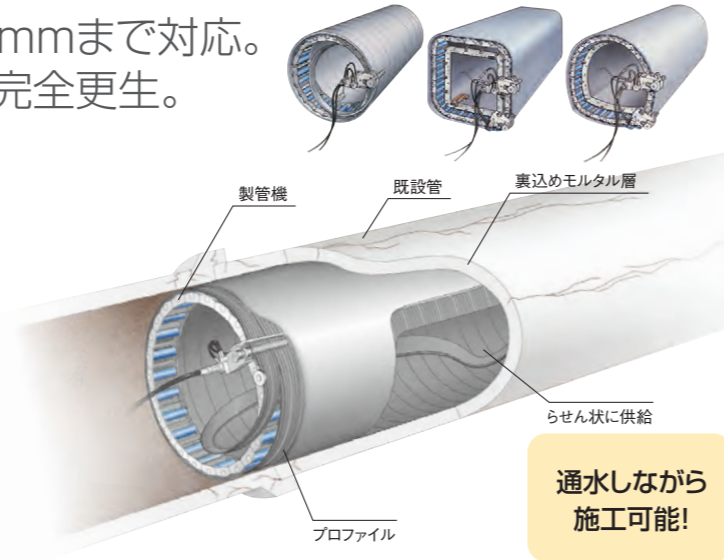
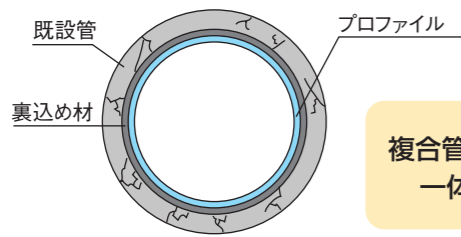
● 施工可能距離比較	
従来工法	リフトイン工法
約150m	約2000m
● 施工可能口径	
従来工法	リフトイン工法
φ600~1500mm	φ700~2600mm

更生工法

SPR-A 工法

円形・矩形・馬蹄形、大口径5000mmまで対応。
実りの源、農業用パイプラインを完全更生。

老朽化した農業用パイプライン更生のために開発された SPR-A工法。更生を行う既設管路の途中にある分土工等の開口部を利用し、自走式製管機を管路内に搬入・組立し、管内側に硬質塩化ビニル製のプロファイルを用いた更生管を築造、裏込めを注入し、更生管と既設管を一体化する工法です。円形、矩形、馬蹄形の管路に対応します。

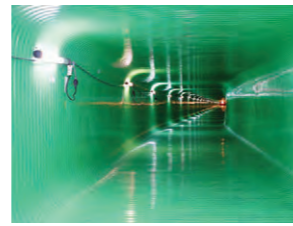


特長

- 作業に支障のない水量なら通水しながら施工可能
- 5000mmの大口径にも対応
- 自走式を用いることで円形、矩形、馬蹄形にも対応
- 開口部(600mm程度)があれば、機材や資材の搬入が可能のため、開削が不要
- 曲線や長距離製管にも対応
- 新管と同等以上の管路(強度・流量)に還元
- 既設管をそのまま活かして更生するため、廃棄物が出ません



漏水状況



施工後の管内状況
(曲線部分も施工可能)

※現在は汎用プロファイル(色調グレー)で対応

農業農村整備新技術データベース

平成19年度 官民連携新技術研究開発事業新技術

農水「新技術普及マニュアル」

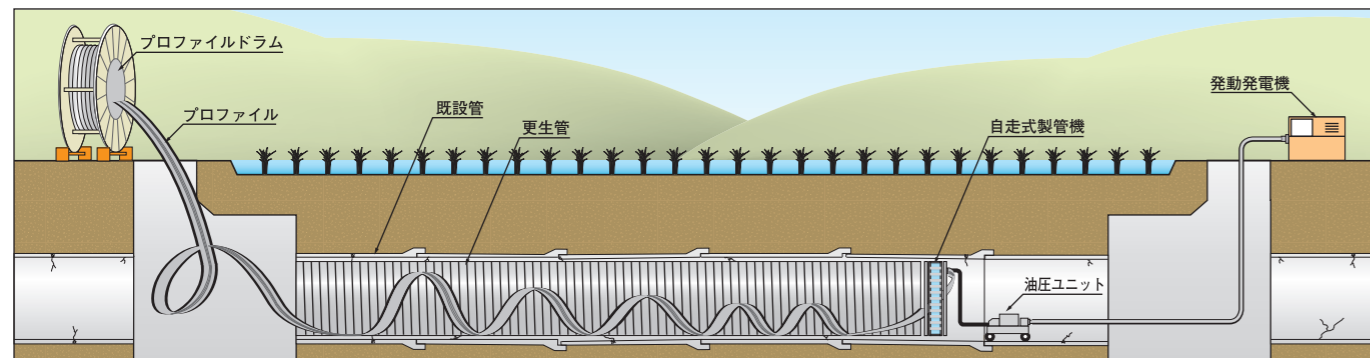
(公社)土地改良測量設計技術協会において、農業農村整備事業品質の確保、向上のために早急に普及を図る工法として採択されています。

製管方式

SPR-A工法の自走式

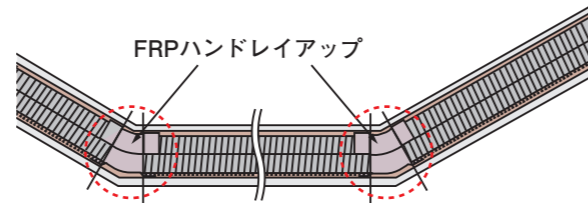
既設管:900~5,000mm 円形、矩形、馬蹄形などのあらゆる断面形状に対応

既設管内を製管機が自走し、更生管を製管しながら進みます。



屈曲部の施工

サイホン部などの屈曲部の施工については、既設管の角度を合わせて、FRPハンドレイアップで接続することが可能です。ただし管路内を一時的にでも乾燥状態にする必要があります。
※SPR-A工法はサイホン管にも対応します。

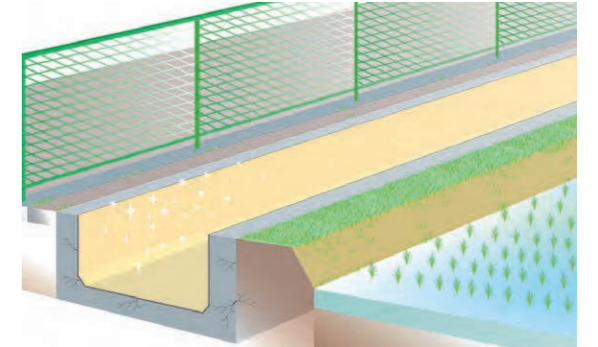


用水路の補修

PPS ライニング工法

老朽水路はPPSシートで救われる。
自然光だけで確実に水路機能が復活。

今、多くの水利施設は布設後、数十年を経て、ひび割れなどの老朽化により機能低下し、更新の時期にきています。積水化学のPPSライニング工法は、自然光により均一に硬化するPPSシートを使用して、水密性の向上、防食ライニング、粗度改善を図る補修・更生工法です。水利施設の機能の適切な維持保全、長寿命化を実現し、次世代へと受け継ぐことができる社会資本づくりに貢献します。



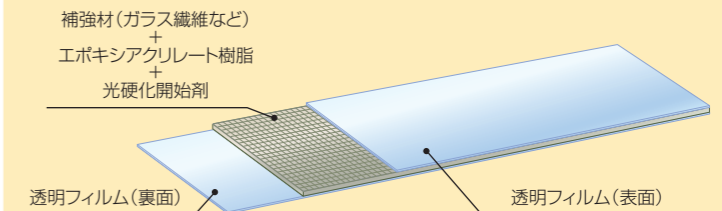
農業農村整備新技術データベース

平成19年度 官民連携新技術研究開発事業
「用水路に要求される機能と施工環境条件に合致した合理的な表面被覆工法の総合開発」
コンクリート開水路の表面被覆工法には、「摩耗」と「ひび割れ挙動」に対応できる性能が必要です!

特長

- 自然光で硬化完了!
- 老朽水路の長寿命化を実現!
- 均一なライニング施工で水利性能アップ!
- 現場での手間なし、スピード施工で工期短縮!
- 水路前面だけでなく部分補修も対応可能!
- カンタン施工。地域主体の工事も可能!

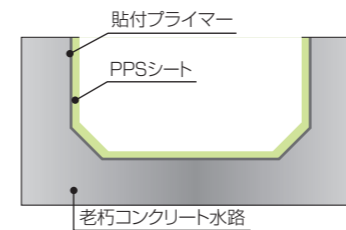
●自然光硬化型PPSシートの構造



全面ライニング

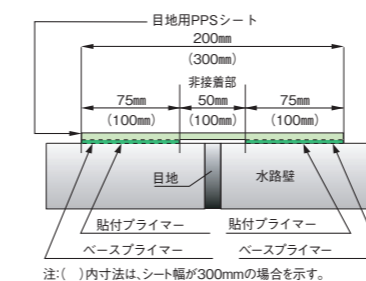
水路の機能を復元、劣化防止!

三面水路の更生例



目的の補修

水路の漏水目地を専用シートでカンタン補修!



注: ()内寸法は、シート幅が300mmの場合を示す。

製品一覧表

農業用硬質ポリ塩化ビニル管 農業用エスロンパイプ®

規格

■農業用エスロンパイプ

	品名	略号	サイズ	ページ
直管	ブレンエンド直管(全長=4m)	PE	40~600	18
	ベル片受直管(有効長=5m)	RR	40~600	18
	ベル片受直管(有効長=4m)	RR	75~600	19
	TS片受直管(有効長=4m)	TS	40~600	19

■FRP製異形管

	品名	略号	サイズ	ページ
FTN形継手(離脱防止機構内蔵継手)	T字管(分岐抜け止め)	T・FN	50×50 ~500×500	21
	T字管(三方抜け止め)	T・FN	50×50 ~500×500	22
	一段落ちT字管(分岐抜け止め)	TR・FN	200×150×50 ~500×450×500	23
	一段落ちT字管(三方抜け止め)	TR・FN	200×150×50 ~500×450×500	23
	二段落ちT字管(分岐抜け止め)	TR・FN	200×125×50 ~500×400×500	24
	二段落ちT字管(三方抜け止め)	TR・FN	200×125×50 ~500×400×500	24
	三段落ちT字管(分岐抜け止め)	TR・FN	200×100×50 ~500×350×500	25
	三段落ちT字管(三方抜け止め)	TR・FN	200×100×50 ~500×350×500	25
	90°曲管	90B・FN	50~500	26
	45°曲管	45B・FN	50~500	26
	22 1/2°曲管	22 1/2B・FN	50~500	26
	11 1/4°曲管	11 1/4B・FN	50~500	26
	5 5/8°曲管	5 5/8B・FN	50~500	26
	自由角曲管	—	50~500	26
	十字管(分岐抜け止め)	C・FN	50×50 ~500×500	28
	十字管(四方抜け止め)	C・FN	50×50 ~500×500	29
	片落ち管	R・FN	75×50 ~500×450	29
	両受け短管	S・FN	50~500	30
	フランジ付T字管(本管抜け止め)	TF・FN	50×50 ~500×150	30
L型クロス管(分岐抜け止め)	LC・FN	200×50 ~500×200	30	
L型クロス管(四方抜け止め)	LC・FN	200×50 ~500×200	31	

■FRP製異形管

	品名	略号	サイズ	ページ
FTN形継手(離脱防止機構内蔵継手)	泥吐管(分岐抜け止め)	D・FN	100×75 ~500×300	31
	泥吐管(三方抜け止め)	D・FN	100×75 ~500×300	32
	フランジ付泥吐管(本管抜け止め)	DF・FN	100×75 ~500×300	32
	フランジ短管	SF・FN	50~500	32
FT形継手	T字管	T・F	50×50 ~500×500	33
	一段落ちT字管	TR・F	200×150×50 ~500×450×500	34
	二段落ちT字管	TR・F	200×125×50 ~500×400×500	35
	三段落ちT字管	TR・F	200×100×50 ~500×350×500	35
	90°曲管	90B・F	50~500	36
	45°曲管	45B・F	50~500	36
	22 1/2°曲管	22 1/2B・F	50~500	36
	11 1/4°曲管	11 1/4B・F	50~500	36
	5 5/8°曲管	5 5/8B・F	50~500	36
	自由角曲管	—	50~500	36
	十字管	C・F	50×50 ~500×500	38
	片落ち管	R・F	75×50 ~500×450	39
	両受け短管	S・F	50~500	39
	フランジ付T字管	TF・F	50×50 ~500×150	39
	L型クロス管	LC・F	200×50 ~500×200	40
	フランジ付泥吐管	DF・F	125×75 ~500×150	40
	ラッパ口管	RA・F	200~500	40
	FRP製DRジョイント	DR・F	500	41
	フランジ短管	SF・F	50~500	41

■塩ビ製継手

	品名	略号	サイズ	ページ
ベル継手	ベルソケット	S	50~300	42
	ベル径違いソケット(一段落ち)	R	75×50 ~300×250	43
	受差し短管	SP	50~300	43
	ベル90°バンド	90B	40~500	44
	ベル45°バンド	45B	40~500	44
	ベル22 1/2°バンド	22 1/2B	40~500	44
	ベル11 1/4°バンド	11 1/4B	40~500	44
	ベル5 5/8°バンド	5 5/8B	40~500	44
	Sバンド(H=300)	S-B	50~150	45
	ベルグリップV型	BGN-V	40~300	45
TS継手	TSソケット	S	40~600	46
	TS径違いソケット(VP管用)	R	40×20 ~150×125	46
	TS径違いソケット(一段落ち)	R	200×150 ~600×500	46
	TS径違いソケット(二段落ち)	R	200×125 ~600×450	46
	TSチーズ	T	40×13 ~150×125	47
	TS90°エルボ	L	40~150	47
	TSバルブソケット	VS	40~100	47
	TSキャップ	C	40~150	47
	TS90°バンド	90B	40~500	48
	TS45°バンド	45B	40~500	48
関連部材	DRジョイント	DR	65~450	49
	テーパーコア短管(差し口)	TC	75~500	49
	テーパーコア短管(TS受口)	TC	75~500	50
	テーパーコア短管(ベル受口)	TC	75~500	50
	NBサドル(R形)(F形)	NB	200×75 ~500×75	50

■バルブ/関連製品

	品名	略号	サイズ	ページ
エスロンバルブ	埋設用バタフライバルブ(減速機付)	—	40~300	51
	TSフランジ	—	50~300	51
	EPDMパッキン	—	50~300	52
関連製品	エスロン接着剤	—	No.65S, 73S, 75S	53
	エスロン滑剤	—	ベルソープ、No.1	53
	エスロン挿入機	—	—	53
	エスロン面取り機	—	—	53

■農地整備

	品名	略号	サイズ	ページ
自然圧	低圧用水バルブ	—	75,125	54
	エアダスバルブ	—	50,75,100	55
エアダス	エアダスバルブL	—	50,75	55
	水まわりくん	—	—	55
排水ライン用部材	T字管	KOP-TRK	200×150 ~350×200	56
	偏心片落ち管	KOP-RE	150×200 ~500×600	56
	エスロンカンイホールHG ストレート	ST	200×200-300 250×250-300	56
	エスロンカンイホールHG 90°曲り~15°曲り	90L~15L	200×200-300 250×250-300	56
	エスロンカンイホールHG 90°合流、45°合流	90Y、45Y	200×200-300 250×250-300	56
	内フタ(塩ビ製)	CV-R	200,300	57
	RCP・C形直管	内圧管5種	600~800	57
ふかみずくん用部材	ふかみずくんⅠ型	KOP-FM 1	—	57
	ふかみずくんⅡ型	KOP-FM 2	—	57
	DV-VU継手 90°大曲りエルボ	LL	150	58
	DV-VU継手 45°エルボ	45L	150	58
	DV-VU継手 90°エルボ	DL	150	58
	DV-VU継手 90°大曲りY	LT	150	58
	DV-VU継手 90°Y	DT	150	58
下水仮止めキャップ	CA	100~200	58	

農業用エスロン[®]パイプ[°]

管種	設計内水圧(最大)	品揃え	呼び径
VU管	0.6MPa	プレーンエンド直管	40~600
		ベル片受直管	75~600
		TS片受直管	40~600
VM管	0.8MPa	プレーンエンド直管	350~500
		ベル片受直管	350~500
		TS片受直管	350~500
VP管	1.0MPa	プレーンエンド直管	40~300
		ベル片受直管	40~300
		TS片受直管	40~300
VH管	1.25MPa	プレーンエンド直管	50~300
		ベル片受直管	50~300

■ 特 長

- 1. 腐食の心配がありません。**
半永久的に腐食しないため、鋼管や鉄管のようにサビコブの心配がありません。
- 2. 水理性が最も優れています。**
管内面が滑らかで経年変化がありません。農林水産省の「設計基準」でも水理性の良さが認められています。
- 3. 機械的強度と可とう性が優れています。**
内圧や外圧に対して十分な強度があり、さらに可とう性に富んだ性質のため、軟弱地盤でのご使用にも適しています。
- 4. 軽量なため、運搬・配管などが容易に行えます。**
軽量であるため、軟弱地盤や山間部での運搬や配管工事が容易です。
また、接続には接着接合とゴム輪接合に対応し、スピーディな工事が行えるとともに、漏水の心配がありません。
- 5. きびしい品質管理に基づいた管材です。**
エスロンパイプはJIS K 6741に基づき、きびしい品質管理が行われており、高い安全性を誇ります。
- 6. 経済的です。**
材料費、工事費、維持管理費、耐久性を総合すると、経済性の高い管材です。

農業用硬質ポリ塩化ビニル管

農業用エスロン[®]パイプ[°]

規 格

■ 農業用エスロンパイプ

エスロンパイプの特長16
 エスロンパイプの規格17

■ FRP製異形管

FRP製異形管の特長20
 FT-N形継手の規格20
 FT形継手の規格33

■ 塩ビ製継手

塩ビ製継手の特長42
 ベル継手の規格42
 TS継手の規格46
 関連部材の規格49

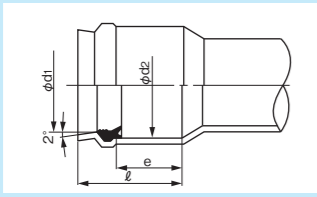
■ バルブ/関連製品

エスロンバルブの規格51
 関連製品の規格53

共通寸法

ベル受口

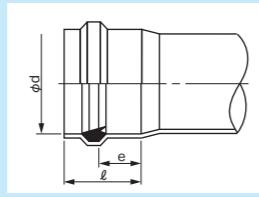
- VHベル (50~300)
- VPベル-L (50~300)



単位: mm

呼び径	内径d1	内径d2	有効挿入長さe	受口長さl
50	60.9	70.0	77	110
75	90.2	102.1	79	120
100	115.3	129.2	83	130
125	141.4	155.1	84	135
150	166.6	180.8	92	145
200	218.0	233.4	102	170
250	269.3	287.4	108	185
300	320.7	340.6	113	200

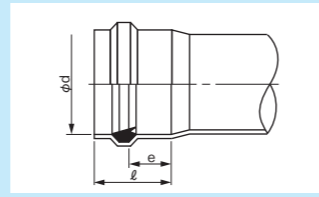
- VPベル (200~300)
※ベル片受直管 (有効長=5m) のみ



単位: mm

呼び径	内径d	有効挿入長さe(最小)	受口長さl
200	218.0	76	170
250	269.3	82	185
300	320.7	88	200

- VMベル (350~500)
- VUベル (75~600)
- VPベル-L (40)

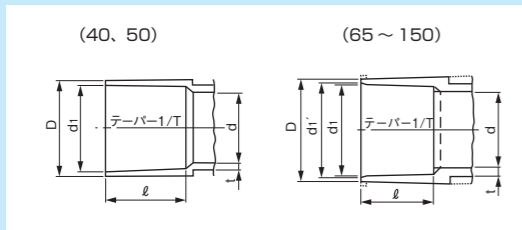


単位: mm

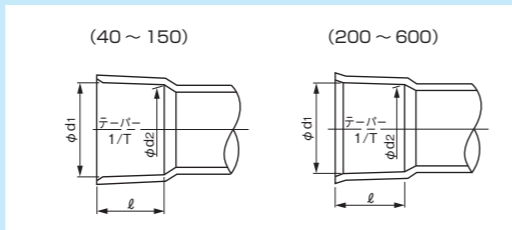
呼び径	内径d	有効挿入長さe(最小)	受口長さl	管種
40	48.6	61	100	VP
75	90.2	61	125	VU
100	115.3	64	137	VU
125	141.4	67	145	VU
150	166.6	70	156	VU
200	218.0	76	170	VU
250	269.3	82	185	VU
300	320.7	88	200	VU
350	373.0	89	220	VU・VM
400	422.5	91	235	VU・VM
450	473.7	94	255	VU・VM
500	524.1	96	275	VU・VM
600	636.1	102	315	VU

TS受口

- A形



- B形



単位: mm

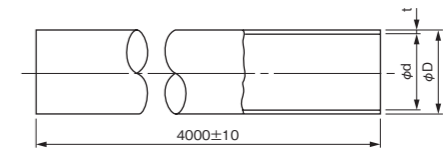
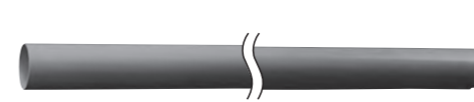
呼び径	内径d1	受口長さl	テーパ-1/T	厚さt(最小)	d1'(最小)	d(最小)	D
40	48.7	55.0	1/37	4.5	—	40	57
50	60.8	63.0	1/37	5.0	—	51	70
65	76.6	61.0	1/48	6.6	76.9	67	87
75	89.6	64.0	1/49	8.0	89.9	77	102
100	114.7	84.0	1/56	10.0	115.0	100	130
125	140.9	104.0	1/58	11.0	141.1	125	157
150	166.0	132.0	1/63	13.0	166.4	146	186

注: 破線で示す形状にすることができます。

呼び径	d1	d2	受口長さl	テーパ-1/T
40	48.7	47.2	55	1/37
50	60.8	59.1	63	1/37
65	76.6	75.2	61	1/48
75	89.6	88.3	64	1/49
100	114.7	113.2	84	1/56
125	140.9	139.1	104	1/58
150	166.0	163.9	132	1/63
200	217.9	213.9	200	1/50
250	269.3	264.3	250	1/50
300	320.7	314.7	300	1/50
350	373.1	366.1	350	1/50
400	423.6	415.6	400	1/50
450	474.0	465.0	450	1/50
500	524.5	514.5	500	1/50
600	635.3	623.3	600	1/50

プレーンエンド直管 (全長=4m)

VH50~300: AS60規格品
VP, VM, VU: JIS K 6741規格品



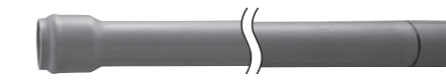
略号 PE

呼び径	VH					VP・VM					VU					品番		
	外径D	最少厚さt	近径内径d	1m当りの質量(kg/本)	参考質量(kg/本)	外径D	最少厚さt	近径内径d	1m当りの質量(kg/本)	参考質量(kg/本)	外径D	最少厚さt	近径内径d	1m当りの質量(kg/本)	参考質量(kg/本)	VH	VP・VM	VU
40	—	—	—	—	—	48.0	3.6	40	0.791	3.2	48.0	1.8	44	0.413	1.7	—	VP404	VU404
50	60.0	4.6	50	1.235	4.9	60.0	4.1	51	1.122	4.5	60.0	1.8	56	0.521	2.1	VH504	VP504	VU504
65	—	—	—	—	—	76.0	4.1	67	1.445	5.8	76.0	2.2	71	0.825	3.3	—	VP654	VU654
75	89.0	6.2	76	2.443	9.8	89.0	5.5	77	2.202	8.8	89.0	2.7	83	1.159	4.6	VH754	VP754	VU754
100	114.0	7.6	98	3.854	15.4	114.0	6.6	100	3.409	13.6	114.0	3.1	107	1.737	6.9	VH1H4	VP1H4	VU1H4
125	—	—	—	—	—	140.0	7.0	125	4.464	17.9	140.0	4.1	131	2.739	11.0	—	VP1Q4	VU1Q4
150	165.0	10.5	143	7.739	31.0	165.0	8.9	146	6.701	26.8	165.0	5.1	154	3.941	15.8	VH1F4	VP1F4	VU1F4
200	216.0	12.1	189	11.898	47.6	216.0	10.3	194	10.129	40.5	216.0	6.5	202	6.572	26.3	VH2H4	VP2H4	VU2H4
250	267.0	15.0	235	18.200	72.8	267.0	12.7	240	15.481	61.9	267.0	7.8	250	9.758	39.0	VH2F4	VP2F4	VU2F4
300	318.0	17.8	280	25.710	102.8	318.0	15.1	286	21.962	87.8	318.0	9.2	298	13.701	54.8	VH3H4	VP3H4	VU3H4
350	—	—	—	—	—	370.0	14.3	339	24.378	97.5	370.0	10.5	348	18.051	72.2	—	VM3F4	VU3F4
400	—	—	—	—	—	420.0	16.2	385	31.294	125.2	420.0	11.8	395	23.059	92.2	—	VM4H4	VU4H4
450	—	—	—	—	—	470.0	18.1	431	39.267	157.1	470.0	13.2	442	28.875	115.5	—	VM4F4	VU4F4
500	—	—	—	—	—	520.0	20.0	477	47.930	191.7	520.0	14.6	489	35.346	141.4	—	VM5H4	VU5H4
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	630.0	17.8	592	52.679	210.7	—	—	VU6H4

単位: mm

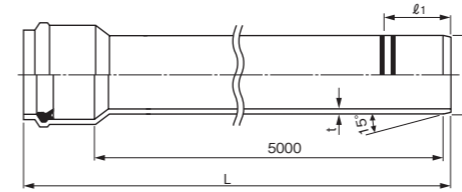
ベル片受直管 (有効長=5m)

VHベル50~300: AS60規格品
VPベル-L40: メーカー規格品
VPベル-L50~150: JWVA K 129規格品
VPベル-L125: AS33規格品
VPベル200~300, VMベル, VUベル: JIS K 6741規格品

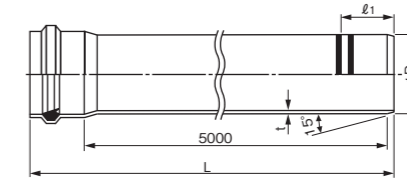


略号 RR

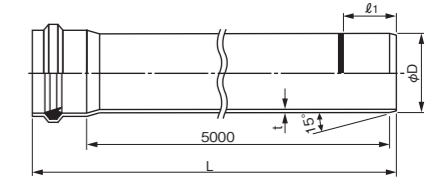
- VHベル
VPベル-L用 (50~150)



- VPベル (200~300)



- VPベル-L (40)
VMベル・VUベル



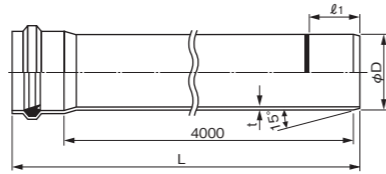
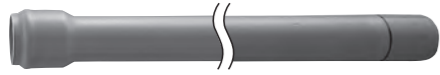
単位: mm

呼び径	VHベル					VPベル・VPベル-L・VMベル					VUベル					品番		
	外径D	最少厚さt	標準までの長さl1	全長L	参考質量(kg/本)	外径D	最少厚さt	標準までの長さl1	全長L	参考質量(kg/本)	外径D	最少厚さt	標準までの長さl1	全長L	参考質量(kg/本)	VHベル	VPベル VPベル-L VMベル	VUベル
40	—	—	—	—	—	48.0	3.6	101	5107	4.0	—	—	—	—	—	—	BW405	—
50	60.0	4.6	109	5120	6.4	60.0	4.1	107	5118	5.8	—	—	—	—	—	VHR505	BW505L	—
75	89.0	6.2	122	5133	12.8	89.0	5.5	120	5131	11.5	89.0	2.7	131	5131	6.0	VHR755	BW755L	BUN755
100	114.0	7.6	135	5146	20.2	114.0	6.6	132	5143	17.8	114.0	3.1	144	5144	9.0	VHR1H5	BW1HL	BUN1H5
125	—	—	—	—	—	140.0	7.0	138	5149	23.4	140.0	4.1	154	5154	14.2	—	BP1Q5L	BUN1Q5
150	165.0	10.5	156	5167	40.8	165.0	8.9	152	5163	35.2	165.0	5.1	167	5167	20.4	VHR1F5	BW1FL	BUN1F5
200	216.0	12.1	180	5196	62.9	216.0	10.3	175	5192	53.2	216.0	6.5	184	5184	34.2	VHR2H5	NBP2H5	BUN2H5
250	267.0	15.0	201	5217	96.2	267.0	12.7	194	5212	81.7	267.0	7.8	202	5202	51.0	VHR2F5	NBP2F5	BUN2F5
300	318.0	17.8	222	5238	137.5	318.0	15.1	214	5232	116.6	318.0	9.2	220	5220	72.0	VHR3H5	NBP3H5	BUN3H5
350	—	—	—	—	—	370.0	14.3	251	5251	128.8	370.0	10.5	242	5242	95.2	—	BMN3F5	BUN3F5
400	—	—	—	—	—	420.0	16.2	270	5270	166.0	420.0	11.8	260	5260	122.1	—	BMN4H5	BUN4H5
450	—	—	—	—	—	470.0	18.1	294	5294	209.5	470.0	13.2	283	5283	153.9	—	BMN4F5	BUN4F5
500	—	—	—	—	—	520.0	20.0	318	5318	257.1	520.0	14.6	306	5306	189.1	—	BMN5H5	BUN5H5
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	630.0	17.8	353	5353	283.9	—	—	BUN6H5

ベル片受直管 (有効長=4m)

略号 RR

VMベル、VUベル：JIS K 6741規格品



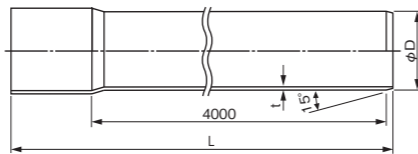
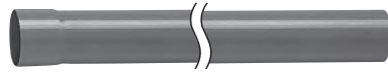
単位：mm

呼び径	VHベル				VMベル				VUベル				品番					
	外径 D	最少厚さ t	標準長さ ℓ ₁	全長 L	参考質量 (kg/本)	外径 D	最少厚さ t	標準長さ ℓ ₁	全長 L	参考質量 (kg/本)	外径 D	最少厚さ t	標準長さ ℓ ₁	全長 L	参考質量 (kg/本)	VHベル	VMベル	VUベル
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.0	2.7	131	4131	4.8	-	-	BUN754
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.0	3.1	144	4144	7.2	-	-	BUN1H4
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.0	4.1	154	4154	11.4	-	-	BUN1Q4
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165.0	5.1	167	4167	16.5	-	-	BUN1F4
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216.0	6.5	184	4184	27.7	-	-	BUN2H4
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267.0	7.8	202	4202	41.3	-	-	BUN2F4
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	318.0	9.2	220	4220	58.3	-	-	BUN3H4
350	-	-	-	-	-	370.0	14.3	251	4251	104.5	370.0	10.5	242	4242	77.2	-	BMN3F4A	BUN3F4
400	-	-	-	-	-	420.0	16.2	270	4270	134.7	420.0	11.8	260	4260	99.0	-	BMN4H4A	BUN4H4
450	-	-	-	-	-	470.0	18.1	294	4294	170.2	470.0	13.2	283	4283	125.0	-	BMN4F4A	BUN4F4
500	-	-	-	-	-	520.0	20.0	318	4318	209.2	520.0	14.6	306	4306	153.8	-	BMN5H4A	BUN5H4
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630.0	17.8	353	4353	231.3	-	-	BUN6H4

TS片受直管 (有効長=4m)

略号 TS

VP、VM、VU：JIS K 6741規格品



単位：mm

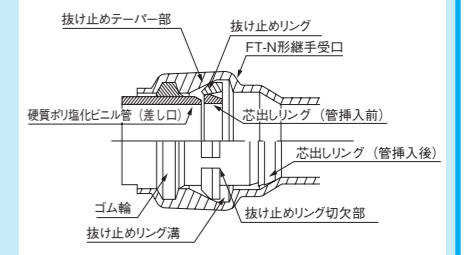
呼び径	VP				VM				VU				品番		
	外径 D	最少厚さ t	全長 L	参考質量 (kg/本)	外径 D	最少厚さ t	全長 L	参考質量 (kg/本)	外径 D	最少厚さ t	全長 L	参考質量 (kg/本)	VP	VM	VU
40	48.0	3.6	4063	3.2	-	-	-	-	48.0	1.8	4059	1.8	VPS404N	-	VUS404N
50	60.0	4.1	4072	4.9	-	-	-	-	60.0	1.8	4067	2.1	VPS504N	-	VUS504N
65	76.0	4.1	4070	5.9	-	-	-	-	76.0	2.2	4066	3.4	VPS654N	-	VUS654N
75	89.0	5.5	4076	9.0	-	-	-	-	89.0	2.7	4070	4.7	VPS754N	-	VUS754N
100	114.0	6.6	4098	14.0	-	-	-	-	114.0	3.1	4091	7.1	VPS1H4N	-	VUS1H4N
125	140.0	7.0	4119	18.5	-	-	-	-	140.0	4.1	4113	11.3	VPS1Q4N	-	VUS1Q4N
150	165.0	8.9	4151	27.9	-	-	-	-	165.0	5.1	4143	16.4	VPS1F4N	-	VUS1F4N
200	216.0	10.3	4222	43.1	-	-	-	-	216.0	6.5	4214	27.9	VPS2H4N	-	VUS2H4N
250	267.0	12.7	4277	66.7	-	-	-	-	267.0	7.8	4267	42.0	VPS2F4N	-	VUS2F4N
300	318.0	15.1	4332	95.9	-	-	-	-	318.0	9.2	4320	59.7	VPS3H4N	-	VUS3H4N
350	-	-	-	-	370.0	14.3	4381	107.8	370.0	10.5	4372	79.6	-	VMS3F4A	VUS3F4N
400	-	-	-	-	420.0	16.2	4435	140.0	420.0	11.8	4425	103.0	-	VMS4H4A	VUS4H4N
450	-	-	-	-	470.0	18.1	4489	178.1	470.0	13.2	4478	130.7	-	VMS4F4A	VUS4F4N
500	-	-	-	-	520.0	20.0	4543	220.2	520.0	14.6	4531	161.9	-	VMS5H4A	VUS5H4N
600	-	-	-	-	-	-	-	-	630.0	17.8	4638	247.1	-	-	VUS6H4N

農業用硬質ポリ塩化ビニル管継手

FRP製異形管 エスロン®FT-N形継手
エスロン®FT形継手

受注生産品

適用	継手	
内水圧 高	塩ビ製継手	FT形継手 ポリエステル樹脂とガラス繊維で成形した継手。高い信頼性を必要とする農業用水管路のなかで塩ビ管路用継手として優れた性能を発揮します。
	FRP製異形管	FT-N形継手 FT形継手に抜け止めリングを内蔵した離脱防止継手。接合するだけで止水効果と離脱防止効果を得ることができ、配管工事のスピードアップと材料費・施設費のコストダウンが図れます。
	鋳鉄製異形管	
	鋼製異形管	



■ 特長

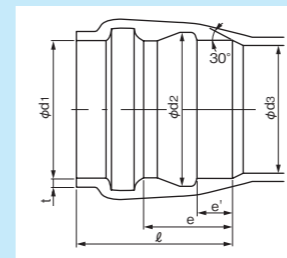
1. 耐内圧、耐外圧性ともに優れており、管路の安全性が保たれます。
2. 管の扁平、曲げに対して十分な止水性能を有し、漏水の心配はありません。
3. 内面は滑らかで、塩ビ管と同等の水理性を有します。
4. 軽量なため、運搬・配管などが容易に行えます。
5. 強化プラスチック材料のため、腐食の心配がありません。
6. 工事費、維持管理費、耐久性ともに優れ、経済的です。

■ FT-N形継手 (離脱防止機構内蔵継手)

共通寸法

受口部

● 抜け止め付き



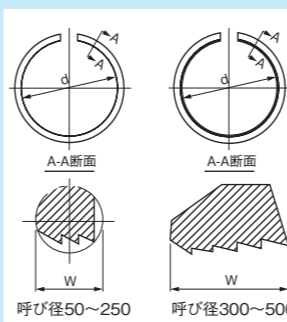
● 抜け止め無し

※FT形継手「共通寸法」(P.33)のゴム輪受口を参照してください。

呼び径	d1	ℓ	d2 (参考)	d3 (参考)	e (参考)	e' (参考)	t (最小)		
							VH	VP-VM	VU
50	60.9	110	70.0	56 (51)	77.5	44.9	2.8	2.3	1.9
75	90.2	120	101.0	83 (77)	82.2	46.3	2.8	2.3	1.9
100	115.3	130	128.0	107 (100)	86.9	47.2	2.9	2.4	1.9
125	141.4	135	155.3	131 (125)	85.8	45.8	-	2.5	2.1
150	166.6	145	181.0	154 (146)	90.3	45.5	3.2	2.7	2.3
200	218.0	170	236.0	202	105.5	57.1	3.9	3.0	2.6
250	269.3	190	289.0	250	113.6	59.7	4.3	3.3	2.8
300	320.7	215	340.0	298	126.6	71.3	5.2	4.0	3.0
350	372.2	235	393.5	348	133.2	73.6	-	3.9	3.3
400	422.5	255	447.5	395	139.9	75.0	-	4.3	3.6
450	472.8	280	497.5	442	151.6	81.1	-	4.7	3.9
500	523.1	300	549.5	489	159.0	83.9	-	5.0	4.3

注 1. []内寸法は曲管・片落ち管・両受け短管の受口に使用します。
2. 一体化長さの確認を行ってからご使用ください。

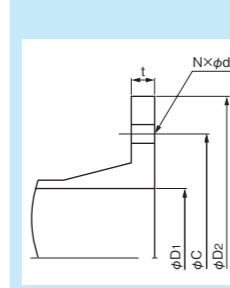
抜け止めリング



呼び径	d	W	参考質量 (kg/本)
50	59.1	5.0	0.02
75	88.0	6.0	0.05
100	112.7	7.0	0.08
125	138.6	8.0	0.13
150	163.5	8.0	0.16
200	213.5	10.0	0.32
250	264.5	12.0	0.56
300	312.6	18.0	1.00
350	364.5	20.5	1.56
400	414.0	22.0	2.08
450	463.0	23.5	2.53
500	512.5	27.0	3.68

注 抜け止めリングの形状、寸法は、予告なく変更する場合があります。

フランジ部

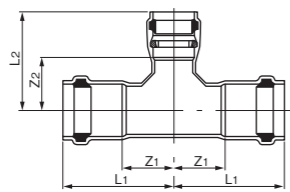


呼び径	D1	D2	C		t	NXφd	
			上水	10K		上水	10K
50	51.4	155	120	120	20	4×19	4×19
75	84.0	211	168	150	20	4×19	8×19
100	108.0	238	195	175	22	4×19	8×19
125	132.0	263	220	210	24	6×19	8×23
150	155.0	290	247	240	26	6×19	8×23
200	207.0	342	299	290	28	8×19	12×23
250	255.0	410	360	355	30	8×23	12×25
300	303.0	464	414	400	34	10×23	16×25
350	353.0	530	472	455	36	10×25	16×25
400	401.0	582	524	510	38	12×25	16×27
450	443.0	652	585	-	40	12×27	-
500	490.0	706	639	-	42	12×27	-
600	600.0	810	743	-	44	16×27	-

注 1.材質はFRP製とします。
2.バックンはエスロンバックンを使用してください。

FT-N形 T字管 (分岐抜け止め)

略号 T・FN

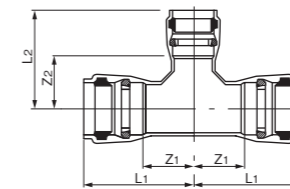


上流・下流・分岐	L1	Z1	L2	Z2	参考質量(kg/個)			品番		
					VH	VP-VM	VU	VH	VP-VM	VU
50× 50	195	85	180	70	2.4	2.0	1.7	FTT50Y	FTT50G	FTT50H
75× 50	215	95	190	80	2.6	2.2	1.9	FTT75Y	FTT75G	FTT75H
100× 50	235	105	210	100	3.0	2.5	2.2	FTT102Y	FTT102G	FTT102H
125× 50	210	90	220	110	—	3.2	2.8	—	FTT1Q3G	FTT1Q3H
150× 50	225	105	230	120	4.1	3.5	3.1	FTT1F4Y	FTT1F4G	FTT1F4H
200× 50	240	110	255	145	7.6	6.4	5.6	FTT2H5Y	FTT2H5G	FTT2H5H
250× 50	260	120	280	170	10.4	8.8	7.3	FTT2F6Y	FTT2F6G	FTT2F6H
300× 50	280	130	305	195	13.5	11.5	10.0	FTT3H7Y	FTT3H7G	FTT3H7H

上流・下流・分岐	L1	Z1	L2	Z2	参考質量(kg/個)			品番		
					VH	VP-VM	VU	VH	VP-VM	VU
350× 50	300	105	330	220	—	14.4	12.5	—	FT3F8J	FT3F8H
400× 50	315	105	355	245	—	19.9	17.3	—	FT4H9J	FT4H9H
450× 50	335	110	380	270	—	24.3	21.1	—	FT4FXJ	FT4FXH
500× 50	355	115	405	295	—	29.3	25.5	—	FT5HYJ	FT5HYH

FT-N形 T字管 (三方抜け止め)

略号 T・FN



上流・下流・分岐	L1	Z1	L2	Z2	参考質量(kg/個)			品番		
					VH	VP-VM	VU	VH	VP-VM	VU
50× 50	195	85	180	70	2.6	2.2	1.9	FTT50R	FTT50M	FTT50N
75× 50	215	95	190	80	3.1	2.6	2.2	FTT75R	FTT75M	FTT75N
100× 50	235	105	210	100	3.8	3.2	2.8	FTT1H2R	FTT1H2M	FTT1H2N
125× 50	225	90	220	110	—	4.0	3.5	—	FTT1Q3M	FTT1Q3N
150× 50	240	95	230	120	5.4	4.6	4.0	FTT1F4R	FTT1F4M	FTT1F4N
200× 50	265	105	275	145	9.5	8.2	7.1	FTT2H5R	FTT2H5M	FTT2H5N
250× 50	290	110	300	170	14.6	12.7	11.0	FTT2F6R	FTT2F6M	FTT2F6N
300× 50	315	100	305	195	18.9	16.3	14.2	FTT3H7R	FTT3H7M	FTT3H7N

上流・下流・分岐	L1	Z1	L2	Z2	参考質量(kg/個)			品番		
					VH	VP-VM	VU	VH	VP-VM	VU
350× 50	340	105	330	220	—	21.9	19.0	—	FT3F8P	FT3F8N
400× 50	360	105	355	245	—	30.0	26.1	—	FT4H9P	FT4H9N
450× 50	380	110	380	270	—	36.7	31.9	—	FT4FXP	FT4FXN
500× 50	415	115	405	295	—	45.0	39.1	—	FT5HYP	FT5HYN

FT-N形 一段落ちT字管 (分岐抜け止め)

略号 TR・FN

単位: mm

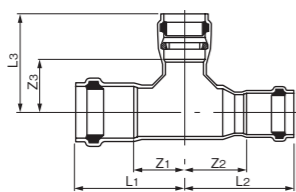


Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

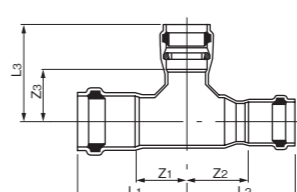
単位: mm

Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

FT-N形 二段落ちT字管 (分岐抜け止め)

略号 TR・FN

単位: mm



単位: mm

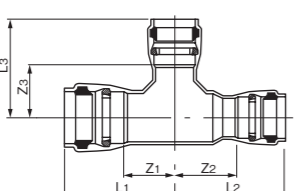
Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

FT-N形 一段落ちT字管 (三方抜け止め)

略号 TR・FN

単位: mm



単位: mm

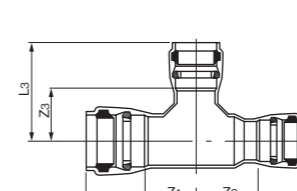
Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

FT-N形 二段落ちT字管 (三方抜け止め)

略号 TR・FN

単位: mm



単位: mm

Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

FT-N形 三段落ちT字管 (分岐抜け止め)

略号 TR・FN

単位: mm

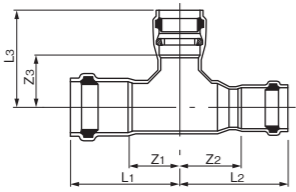


Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (200, 250, 300, 350).

Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (350, 400, 450, 500).

FT-N形 三段落ちT字管 (三方抜け止め)

略号 TR・FN

単位: mm

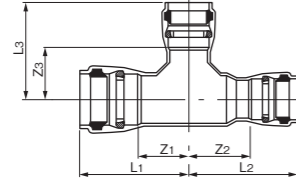
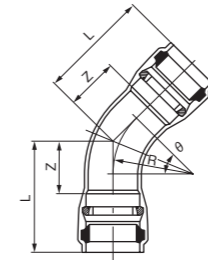


Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (200, 250, 300, 350).

Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various sizes (350, 400, 450, 500).

FT-N形 曲管

略号 □内を示します。



45° 曲管 45B・FN

単位: mm

Table with columns for dimensions (L, Z, R), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for 45-degree elbows.

11 1/4° 曲管 11 1/4 B・FN

単位: mm

Table with columns for dimensions (L, Z, R), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for 11 1/4-degree elbows.

90° 曲管 90B・FN

単位: mm

Table with columns for dimensions (L, Z, R), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for 90-degree elbows.

22 1/2° 曲管 22 1/2 B・FN

単位: mm

Table with columns for dimensions (L, Z, R), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for 22 1/2-degree elbows.

5 5/8° 曲管 5 5/8 B・FN

単位: mm

Table with columns for dimensions (L, Z, R), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for 5 5/8-degree elbows.

FT-N形 自由角曲管

(A) 90° > theta > 45°

呼び径50: theta >= 50°
については作製できません。

(B) 45° > theta > 22 1/2°

呼び径50: 40° > theta >= 28°
については作製できません。

(C) 22 1/2° > theta > 11 1/4°

(D) 11 1/4° > theta > 5 5/8°

(E) 5 5/8° > theta > 0°

単位: mm

Table with columns for dimensions (L, Z, R), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various elbow angles.

単位: mm

Table with columns for dimensions (L, Z, R), reference mass (kg/unit), and part numbers (品番) for various elbow angles.

単位: mm

FT-N形 自由角曲管 (寸法)

単位：mm

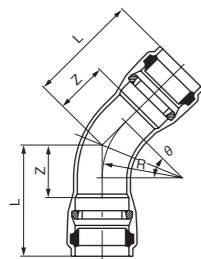


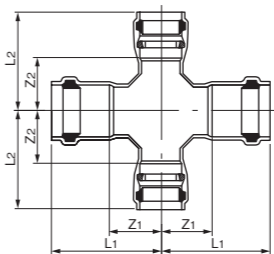
Table with columns for nominal diameter (呼び径) and dimensions (L, Z, R) for various angles (e.g., 0° to 90°) across different sizes (50, 75, 100, 125, 150, 200).

単位：mm

Table with columns for nominal diameter (呼び径) and dimensions (L, Z, R) for various angles (e.g., 0° to 90°) across different sizes (250, 300, 350, 400, 450, 500).

注 角度の許容差については、0≦θ<30は±1°、30≦θ<90は±2°とします。

FT-N形 十字管 (分岐抜け止め)



単位：mm

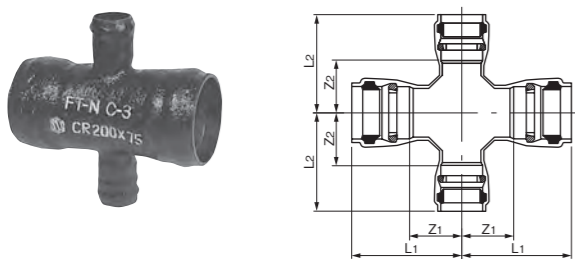
Table with columns for nominal diameter (呼び径) and dimensions (L1, Z1, L2, Z2) for various angles (e.g., 50°, 75°, 100°, 125°, 150°, 200°, 250°, 300°) across different sizes (50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300).

単位：mm

Table with columns for nominal diameter (呼び径) and dimensions (L1, Z1, L2, Z2) for various angles (e.g., 50°, 75°, 100°, 125°, 150°, 200°, 250°, 300°) across different sizes (50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300), including reference weight and part numbers.

FT-N形 十字管 (四方抜け止め)

略号 C・FN



上流・下流分岐	L1	Z1	L2	Z2	参考質量(kg/個)			品番		
					VH	VP-VM	VU	VH	VP-VM	VU
50× 50	195	85	180	70	2.7	2.5	2.2	FTC50R	FTC50M	FTC50N
75× 50	215	95	190	80	3.0	2.9	2.5	FTC751R	FTC751M	FTC751N
75× 75	215	95	200	80	3.5	3.3	2.9	FTC75R	FTC75M	FTC75N
100× 50	235	105	210	100	3.6	3.6	3.1	FTC1H2R	FTC1H2M	FTC1H2N
100× 75	235	105	220	100	4.0	4.1	3.5	FTC1H1R	FT1H1M	FT1H1N
100× 100	235	105	230	100	4.8	4.8	4.1	FTC1HR	FTC1HM	FTC1HN
125× 50	225	90	220	110	-	4.6	4.0	-	FTC1Q3M	FTC1Q3N
125× 75	225	90	230	110	-	5.1	4.4	-	FTC1Q2M	FTC1Q2N
125× 100	240	105	240	110	-	5.9	5.1	-	FTC1Q1M	FTC1Q1N
125× 125	255	120	255	120	-	6.6	5.8	-	FTC1QM	FTC1QN
150× 50	240	95	230	120	4.8	5.2	4.5	FTC1F4R	FTC1F4M	FTC1F4N
150× 75	240	95	240	120	5.4	5.7	4.9	FTC1F3R	FTC1F3M	FTC1F3N
150× 100	250	105	250	120	6.4	6.5	5.6	FTC1F2R	FTC1F2M	FTC1F2N
150× 125	265	120	265	130	-	7.3	6.3	-	FTC1F1M	FTC1F1N
150× 150	280	135	275	130	8.2	8.1	7.0	FTC1FR	FTC1FM	FTC1FN
200× 50	265	95	255	145	8.3	9.4	8.2	FTC2H5R	FTC2H5M	FTC2H5N
200× 75	265	95	265	145	8.7	9.8	8.6	FTC2H4R	FTC2H4M	FTC2H4N
200× 100	275	105	275	145	9.8	10.7	9.3	FTC2H3R	FTC2H3M	FTC2H3N
200× 125	295	125	290	155	-	12.1	10.5	-	FTC2H2M	FTC2H2N
200× 150	305	135	300	155	12.8	13.2	11.5	FTC2H1R	FTC2H1M	FTC2H1N
200× 200	340	170	335	165	17.1	17.0	14.8	FTC2HR	FTC2HM	FTC2HN
250× 50	290	100	280	170	10.3	13.0	11.3	FTC2F6R	FTC2F6M	FTC2F6N
250× 75	290	100	290	170	10.8	13.5	11.7	FTC2F5R	FTC2F5M	FTC2F5N
250× 100	300	110	300	170	12.0	14.5	12.6	FTC2F4R	FTC2F4M	FTC2F4N
250× 125	315	125	315	180	-	15.9	13.9	-	FTC2F3M	FTC2F3N
250× 150	330	140	325	180	15.4	17.3	15.1	FTC2F2R	FTC2F2M	FTC2F2N
250× 200	365	175	360	190	19.9	21.3	18.5	FTC2F1R	FTC2F1M	FTC2F1N
250× 250	395	205	390	200	24.7	25.4	22.1	FTC2FR	FTC2FM	FTC2FN
300× 50	315	100	305	195	13.9	16.8	14.6	FTC3H7R	FTC3H7M	FTC3H7N
300× 75	315	100	315	195	14.4	17.1	14.9	FTC3H6R	FTC3H6M	FTC3H6N
300× 100	330	115	325	195	15.4	18.0	15.6	FTC3H5R	FTC3H5M	FTC3H5N
300× 125	345	130	340	205	-	19.8	17.2	-	FTC3H4M	FTC3H4N
300× 150	355	140	350	205	19.3	21.2	18.5	FTC3H3R	FTC3H3M	FTC3H3N
300× 200	390	175	385	215	24.0	25.3	22.0	FTC3H2R	FTC3H2M	FTC3H2N
300× 250	420	205	415	225	29.7	30.3	26.3	FTC3H1R	FTC3H1M	FTC3H1N
300× 300	450	235	450	235	34.6	34.4	29.9	FTC3HR	FTC3HM	FTC3HN

単位: mm

FT-N形 両受け短管

略号 S・FN

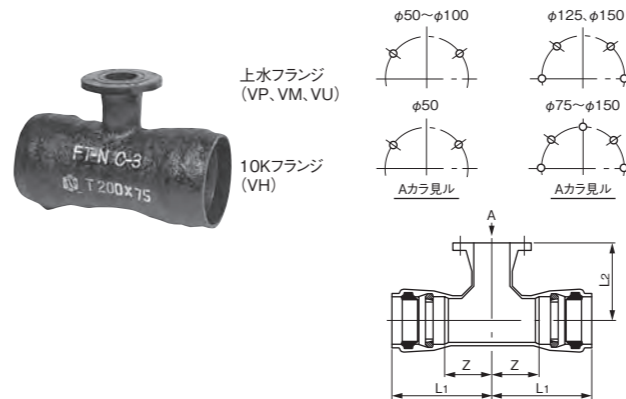


単位: mm

呼び径	L	Z	参考質量(kg/個)			品番		
			VH	VP-VM	VU	VH	VP-VM	VU
50	350	130	1.2	1.0	0.9	FTS50R	FTS50M	FTS50N
75	370	130	1.8	1.5	1.3	FTS75R	FTS75M	FTS75N
100	390	130	2.5	2.1	1.9	FTS1HR	FTS1HM	FTS1HN
125	425	155	-	3.2	2.8	-	FTS1QM	FTS1QN
150	445	155	4.7	4.0	3.5	FTS1FR	FT1FM	FT1FN
200	445	105	8.4	7.3	6.3	FTS2HR	FT2HM	FT2HN
250	510	130	12.0	10.5	9.1	FTS2FR	FTS2FM	FTS2FN
300	560	130	15.0	13.6	11.8	FTS3HR	FTS3HM	FTS3HN
350	610	140	-	18.8	16.3	-	FTS3FP	FTS3FN
400	650	140	-	26.6	23.1	-	FTS4FP	FTS4FN
450	710	150	-	32.4	28.2	-	FTS4FP	FTS4FN
500	755	155	-	40.4	35.1	-	FTS5HP	FTS5HN

FT-N形 フランジ付T字管 (本管抜け止め)

略号 TF・FN



単位: mm

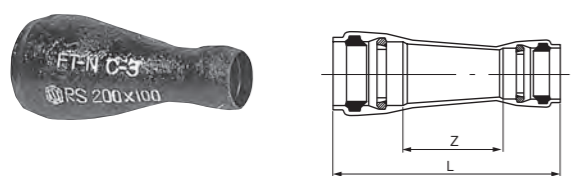
上流・下流分岐	L1	Z	L2	参考質量(kg/個)			品番		
				VH	VP-VM	VU	VH	VP-VM	VU
50× 50	195	85	180	2.9	2.4	2.1	FT50RF	FT50MF	FT50NF
75× 50	215	95	190	3.4	2.9	2.5	FT751RF	FT751MF	FT751NF
75× 75	215	95	180	4.3	3.6	3.2	FT75RF	FT75MF	FT75NF
100× 50	235	105	210	4.3	3.6	3.1	FT1H2RF	FT1H2MF	FT1H2NF
100× 75	235	105	200	5.1	4.3	3.7	FT1H1RF	FT1H1MF	FT1H1NF
100× 100	235	105	210	6.1	5.1	4.4	FT1HRF	FT1HMF	FT1HNF
125× 50	225	90	220	-	4.6	4.0	-	FT1Q3MF	FT1Q3NF
125× 75	225	90	210	-	5.3	4.6	-	FT1Q2MF	FT1Q2NF
125× 100	240	105	220	-	6.2	5.4	-	FT1Q1MF	FT1Q1NF
125× 125	255	120	240	-	6.4	5.6	-	FT1QMF	FT1QNF
150× 50	240	95	230	6.4	5.4	4.7	FT1F4RF	FT1F4MF	FT1F4NF
150× 75	240	95	220	7.3	6.2	5.4	FT1F3RF	FT1F3MF	FT1F3NF
150× 100	250	105	230	8.3	7.0	6.1	FT1F2RF	FT1F2MF	FT1F2NF
150× 125	265	120	250	-	7.3	6.3	-	FT1F1MF	FT1F1NF
150× 150	280	135	260	9.9	8.3	7.2	FT1FRF	FT1FMF	FT1FNF
200× 50	265	95	255	10.8	9.3	8.1	FT2H5RF	FT2H5MF	FT2H5NF
200× 75	265	95	245	11.7	10.0	8.7	FT2H4RF	FT2H4MF	FT2H4NF
200× 100	275	105	255	12.9	11.0	9.6	FT2H3RF	FT2H3MF	FT2H3NF
200× 125	295	125	275	-	11.2	9.8	-	FT2H2MF	FT2H2NF
200× 150	305	135	285	14.4	12.3	10.7	FT2H1RF	FT2H1MF	FT2H1NF

単位: mm

上流・下流分岐	L1	Z	L2	参考質量(kg/個)			品番		
				VH	VP-VM	VU	VH	VP-VM	VU
250× 50	290	100	280	15.0	13.0	11.3	FT2F6RF	FT2F6MF	FT2F6NF
250× 75	290	100	270	15.9	13.7	11.9	FT2F5RF	FT2F5MF	FT2F5NF
250× 100	300	110	280	17.1	14.7	12.8	FT2F4RF	FT2F4MF	FT2F4NF
250× 125	315	125	300	-	15.0	13.1	-	FT2F3MF	FT2F3NF
250× 150	330	140	310	18.7	16.1	14.0	FT2F2RF	FT2F2MF	FT2F2NF
300× 50	315	100	305	19.3	16.6	14.4	FT3H7RF	FT3H7MF	FT3H7NF
300× 75	315	100	295	20.1	17.3	15.1	FT3H6RF	FT3H6MF	FT3H6NF
300× 100	330	115	305	21.3	18.3	15.9	FT3H5RF	FT3H5MF	FT3H5NF
300× 125	345	130	325	-	18.5	16.1	-	FT3H4MF	FT3H4NF
300× 150	355	140	335	22.7	19.5	17.0	FT3H3RF	FT3H3MF	FT3H3NF
350× 50	340	105	330	-	22.2	19.3	-	FT3F8PF	FT3F8NF
350× 75	340	105	320	-	22.9	19.9	-	FT3F7PF	FT3F7NF
350× 100	350	115	330	-	23.8	20.7	-	FT3F6PF	FT3F6NF
350× 125	370	135	350	-	24.1	20.9	-	FT3F5PF	FT3F5NF
350× 150	380	145	360	-	25.4	21.8	-	FT3F4PF	FT3F4NF
400× 50	360	105	355	-	30.4	26.4	-	FT4H9PF	FT4H9NF
400× 75	360	105	345	-	31.1	27.1	-	FT4H8PF	FT4H8NF
400× 100	375	120	355	-	32.1	27.9	-	FT4H7PF	FT4H7NF
400× 125	390	135	375	-	32.3	28.1	-	FT4H6PF	FT4H6NF
400× 150	400	145	385	-	33.4	29.0	-	FT4H5PF	FT4H5NF
450× 50	390	110	380	-	36.9	32.1	-	FT4FXPF	FT4FXNF
450× 75	390	110	370	-	37.7	32.8	-	FT4F9PF	FT4F9NF
450× 100	400	120	380	-	39.3	34.1	-	FT4F8PF	FT4F8NF
450× 125	420	140	400	-	39.5	34.3	-	FT4F7PF	FT4F7NF
450× 150	430	150	410	-	40.5	35.2	-	FT4F6PF	FT4F6NF
500× 50	415	115	405	-	45.3	39.4	-	FT5HYPF	FT5HYNF
500× 75	415	115	395	-	46.0	40.0	-	FT5HXP	FT5HXNF
500× 100	425	125	405	-	47.6	41.4	-	FT5H9PF	FT5H9NF
500× 125	440	140	425	-	47.9	41.6	-	FT5H8PF	FT5H8NF
500× 150	455	155	435	-	48.9	42.5	-	FT5H7PF	FT5H7NF

FT-N形 片落ち管

略号 R・FN



単位: mm

上流・下流	L	Z	参考質量(kg/個)			品番		
			VH	VP-VM	VU	VH	VP-VM	VU
75× 50	425	195	2.0	1.7	1.5	FTR751R	FTR751M	FTR751N
100× 50	480	240	2.6	2.2	1.9	FTR1H2R	FTR1H2M	FTR1H2N
100× 75	450	200	2.8	2.4	2.1	FTR1H1R	FTR1H1M	FTR1H1N
125× 75	505	250	-	3.2	2.8	-	FTR1Q2M	FTR1Q2N
125× 100	470	205	-	3.4	2.9	-	FTR1Q1M	FTR1Q1N
150× 75	570	305	4.1	3.4	2.7	FTR1F3R	FTR1F3M	FTR1F3N
150× 100	525	250	5.0	4.2	3.7	FTR1F2R	FTR1F2M	FTR1F2N
150× 125	500	220	-	4.5	3.9	-	FTR1F3M	FTR1F2N
200× 100	530	230	7.1	6.1	5.3	FTR2H3R	FTR2H3M	FTR2H3N
200× 125	485	180	-	5.9	5.1	-	FTR2H2M	FTR2H2N
200× 150	450	135	7.0	6.0	5.2	FTR2H1R	FTR2H1M	FTR2H1N
250× 100	645	325	9.9	8.5	7.4	FTR2F4R	FTR2F4M	FTR2F4N
250× 125	600	275	-	7.6	6.6	-	FTR2F3M	FTR2F3N
250× 150	565	230	9.7	8.4	7.3	FTR2F2R	FTR2F2M	FTR2F2N
250× 200	500	140	10.6	9.2	8.0	FTR2F1R	FTR2F1M	F

FT-N形 L型クロス管 (四方抜き止め)

略号 LC・FN

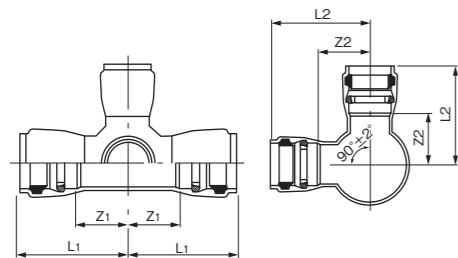
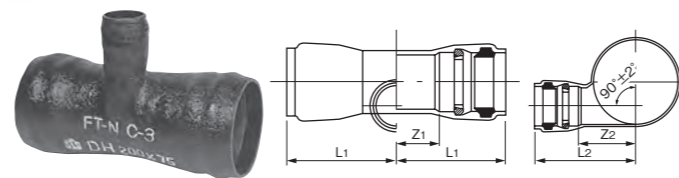


Table with columns: 上流・下流分岐, L1, Z1, L2, Z2, 参考質量 (kg/個) (VH, VP-VM, VU), and 品番 (VH, VP-VM, VU). Rows range from 200x50 to 500x200.

単位: mm

FT-N形 泥吐管 (三方抜き止め)

略号 D・FN



単位: mm

Table with columns: 上流・下流分岐, L1, Z1, L2, Z2, 参考質量 (kg/個) (VH, VP-VM, VU), and 品番 (VH, VP-VM, VU). Rows range from 100x75 to 300x250.

単位: mm

Table with columns: 上流・下流分岐, L1, Z1, L2, Z2, 参考質量 (kg/個) (VH, VP-VM, VU), and 品番 (VH, VP-VM, VU). Rows range from 350x75 to 500x300.

FT-N形 泥吐管 (分岐抜き止め)

略号 D・FN

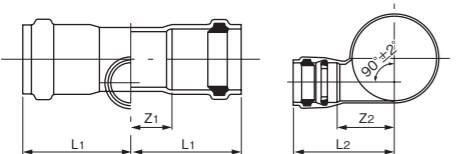
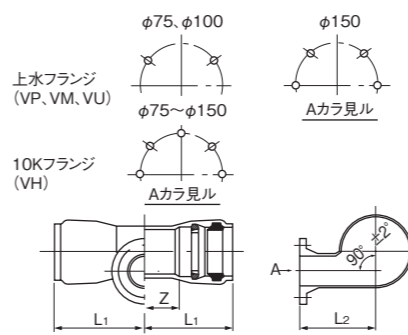


Table with columns: 上流・下流分岐, L1, Z1, L2, Z2, 参考質量 (kg/個) (VH, VP-VM, VU), and 品番 (VH, VP-VM, VU). Rows range from 100x75 to 500x300.

単位: mm

FT-N形 フランジ付泥吐管 (本管抜き止め)

略号 DF・FN



単位: mm

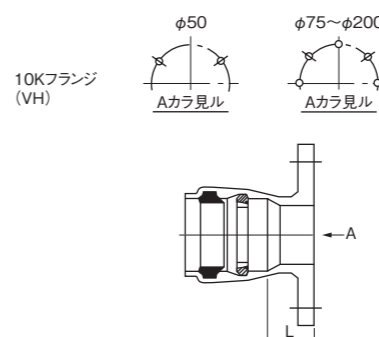
Table with columns: 上流・下流分岐, L1, Z, L2, 参考質量 (kg/個) (VH, VP-VM, VU), and 品番 (VH, VP-VM, VU). Rows range from 100x75 to 250x200.

単位: mm

Table with columns: 上流・下流分岐, L1, Z, L2, 参考質量 (kg/個) (VH, VP-VM, VU), and 品番 (VH, VP-VM, VU). Rows range from 300x75 to 500x300.

フランジ短管

略号 SF・FN



単位: mm

Table with columns: 呼び径, L, 参考質量 (kg/個) (VH, VP-VM, VU), and 品番 (VH, VP-VM, VU). Rows range from 50 to 500.

FT形継手

共通寸法

受口部

●ゴム輪受口

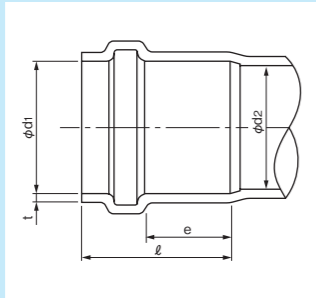


Table with columns for diameter (呼び径), d1, l, d2, e, and thickness (t) for various sizes (50 to 500).

注 [] 内寸法は、曲管・片落ち管・両受け短管の受口に適用します。

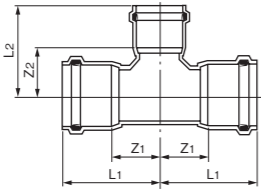
フランジ部

※FT-N形継手「共通寸法」(P.20)のフランジ部を参照してください。

VP : C1 VM : C2 VU : C3 VPは呼び径50~300、VMは呼び径350~500です。

FT形 T字管

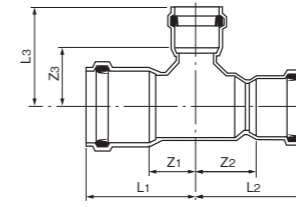
略号 T・F



Main table for FT T-junction pipes, listing dimensions and reference weights for various sizes and configurations.

FT形 一段落ちT字管

略号 TR・F



Main table for FT one-step T-junction pipes, listing dimensions and reference weights for various sizes and configurations.

Large table providing detailed dimensions and reference weights for various FT pipe configurations.

FT形 二段落ちT字管

略号 TR・F

単位: mm

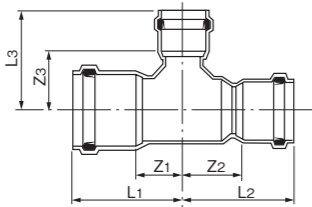
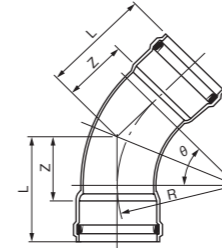


Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3) and reference weights (kg/unit) for various pipe sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

Table with columns for pipe size (呼び径), dimensions (L, Z), and product codes (品番) for various pipe sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

FT形 曲管

略号 □内を示します。



● 90° 曲管 90B・F

● 90° 曲管 90B・F

単位: mm

Table with columns for dimensions (L, Z, R) and reference weights (kg/unit) for 90-degree curved pipes.

● 45° 曲管 45B・F

● 22 1/2° 曲管 22 1/2 B・F

単位: mm

Table with columns for dimensions (L, Z, R) and reference weights (kg/unit) for 45-degree curved pipes.

Table with columns for dimensions (L, Z, R) and reference weights (kg/unit) for 22.5-degree curved pipes.

● 11 1/4° 曲管 11 1/4 B・F

● 5 5/8° 曲管 5 5/8 B・F

単位: mm

Table with columns for dimensions (L, Z, R) and reference weights (kg/unit) for 11.25-degree curved pipes.

Table with columns for dimensions (L, Z, R) and reference weights (kg/unit) for 5.625-degree curved pipes.

FT形 三段落ちT字管

略号 TR・F

単位: mm

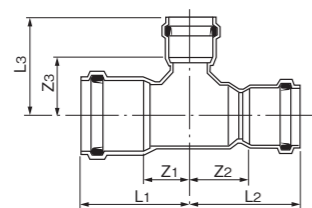


Table with columns for dimensions (L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3) and reference weights (kg/unit) for various pipe sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

Table with columns for pipe size (呼び径), dimensions (L, Z), and product codes (品番) for various pipe sizes (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500).

FT形 自由角曲管

単位: mm

- (A) 90° > theta > 45°
(B) 45° > theta > 22 1/2°
(C) 22 1/2° > theta > 11 1/4°
(D) 11 1/4° > theta > 5 5/8°
(E) 5 5/8° > theta > 0°

Table with columns for dimensions (L, Z, R) and reference weights (kg/unit) for free angle curved pipes.

Table with columns for dimensions (L, Z, R) and reference weights (kg/unit) for free angle curved pipes.

FT形 自由角曲管 (寸法)

単位:mm

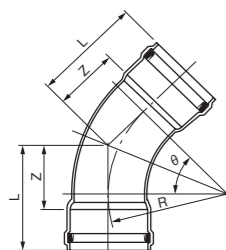


Table with columns for call diameter (呼び径) and radii (R) for various angles (theta) from 0 to 90 degrees. It includes sub-tables for radii of 50, 75, 100, 125, 150, and 200 mm.

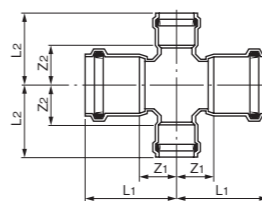
単位:mm

Table with columns for call diameter (呼び径) and radii (R) for various angles (theta) from 0 to 90 degrees. It includes sub-tables for radii of 250, 300, 350, 400, 450, and 500 mm.

注 角度の許容差については、0≦θ<30は±1°、30≦θ<90は±2°とします。

FT形 十字管

略号 C・F



単位:mm

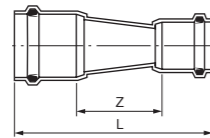
Table listing specifications for cross pipe fittings, including call diameters (e.g., 50x50, 100x50), dimensions (L1, Z1, L2, Z2), reference weights, and product codes (品番).

Table listing specifications for cross pipe fittings, including call diameters (e.g., 350x50, 400x50), dimensions (L1, Z1, L2, Z2), reference weights, and product codes (品番).

FT形 片落ち管

略号 R・F

単位:mm



単位:mm

Table with columns: 上流・下流, L, Z, 参考質量(kg/個) (VH, VP-VM, VU), 品番 (VH, VP-VM, VU). Includes data for various pipe sizes (75x50 to 250x100).

Table with columns: 上流・下流, L, Z, 参考質量(kg/個) (VH, VP-VM, VU), 品番 (VH, VP-VM, VU). Includes data for various pipe sizes (300x100 to 450x150).

FT形 L型クロス管

略号 LC・F

単位:mm

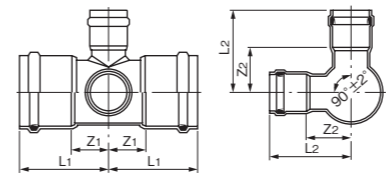


Table with columns: 上流・下流・分岐, L1, Z1, L2, Z2, 参考質量(kg/個) (VH, VP-VM, VU), 品番 (VH, VP-VM, VU). Includes data for various pipe sizes (200x50 to 500x200).

FT形 両受け短管

略号 S・F

単位:mm

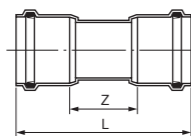


Table with columns: 呼び径, L, Z, 参考質量(kg/個) (VH, VP-VM, VU), 品番 (VH, VP-VM, VU). Includes data for various pipe sizes (50 to 500).

FT形 フランジ付泥吐管

略号 DF・F

単位:mm

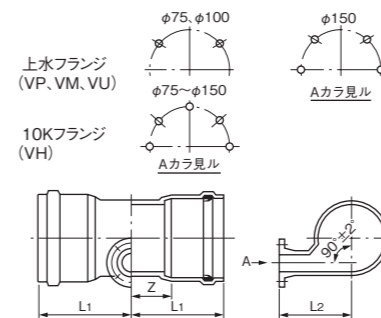


Table with columns: 上流・下流・分岐, L1, Z, L2, 参考質量(kg/個) (VH, VP-VM, VU), 品番 (VH, VP-VM, VU). Includes data for various pipe sizes and flange types.

FT形 フランジ付T字管

略号 TF・F

単位:mm

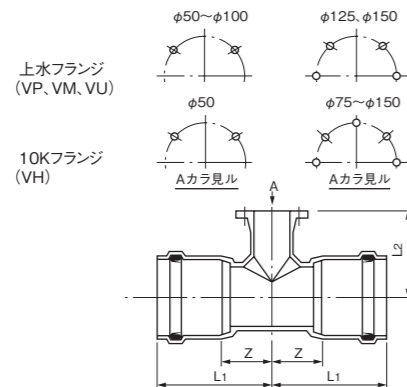


Table with columns: 上流・下流・分岐, L1, Z, L2, 参考質量(kg/個) (VH, VP-VM, VU), 品番 (VH, VP-VM, VU). Includes data for various pipe sizes and flange types.

Table with columns: 上流・下流・分岐, L1, Z, L2, 参考質量(kg/個) (VH, VP-VM, VU), 品番 (VH, VP-VM, VU). Includes data for various pipe sizes and flange types.

FT形 ラップ口管

略号 RA・F

単位:mm

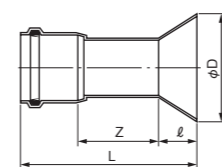
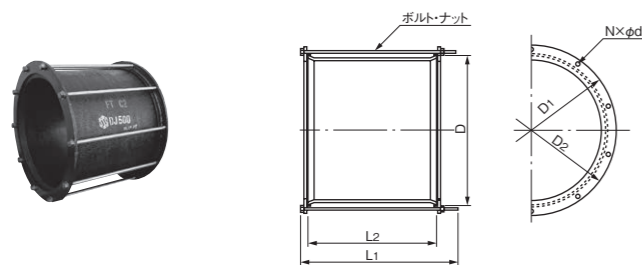


Table with columns: 呼び径, D, L, 参考質量(kg/個) (VH, VP-VM, VU), 品番 (VH, VP-VM, VU). Includes data for various pipe sizes.

FRP製DRジョイント

略号 DR・F



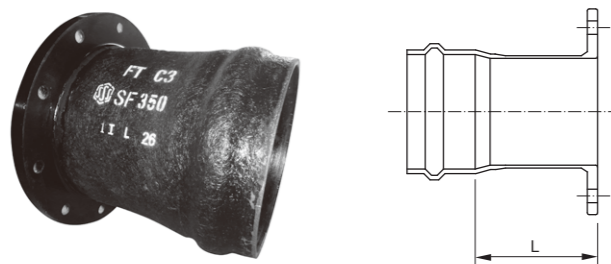
呼び径	L2	D	D1	D2	ボルト			参考質量 (kg/個)	品番
					呼び径	d	本数(N)		
500	480	556	633	559	M16	18	10	585	FTDRJ5H

注 ステンレス製 (SUS 304) ボルトも対応可能です。

単位: mm

フランジ短管

略号 SF・F



呼び径	L	参考質量 (kg/個)			品番		
		VH	VP・VM	VU	VH	VP・VM	VU
50	130	-	1.2	1.0	-	FTF50A	FTF50B
75	120	-	2.2	2.0	-	FTF75A	FTF75B
100	130	-	3.6	3.5	-	FTF1HA	FTF1HB
125	150	-	5.1	4.6	-	FTF1QA	FTF1QB
150	170	-	6.0	5.8	-	FTF1FA	FTF1FB
200	190	-	9.0	8.7	-	FTF2HA	FTF2HB
250	215	-	13.9	13.0	-	FTF2FA	FTF2FB
300	235	-	20.3	19.9	-	FTF3HA	FTF3HB
350	255	-	29.6	30.3	-	FTF3FC	FTF3FB
400	275	-	36.9	35.5	-	FTF4HC	FTF4HB
450	295	-	-	43.5	-	-	FTF4FB
500	315	-	-	50.5	-	-	FTF5HB

単位: mm

塩ビ製継手 ベル継手 TS継手 / 関連部材

受注生産品

適用	継手	
内水圧 高	塩ビ製継手	ベル継手 ベル受口のゴム輪と差し口に滑剤を塗布し、パイプを機械的に挿入するだけで接合できます。降雨中や、湧水のあるところでも確実に行えます。また、水密性に優れているため、漏水の心配がなく、管が容易に抜ける心配もありません。 ※滑剤塗布は乾燥時に行ってください。
	FRP製異形管	
	铸铁製異形管	TS継手 TS受口と差し口に接着剤を塗布し、パイプを差し込むだけで確実に配管できます。抜群の水密性を確保し、漏水の心配もありません。また、ベル継手と同様に塩ビの特性が活かされており、軽量でスピーディに施工ができます。
	鋼製異形管	

■ 特長

1. 硬質ポリ塩化ビニル製のため、腐食の心配がありません。
2. 流体抵抗が小さく、通水性に優れています。
3. 内圧・外圧に対して十分な強度をもちます。
4. 軽量であるとともにベル受口、TS受口の品揃えで、施工がスピーディに行えます。

塩ビ製継手 設計内水圧(最大)

	VH管用	VP管用	VM管用	VU管用
ベルソケット・ベル径違いソケット・受差し短管	1.25MPa	1.0MPa	-	-
ベルバンド	1.25MPa	1.0MPa	-	0.6MPa
ベルグリップ	1.25MPa			
TSソケット・TS径違いソケット (一段落ち・二段落ち)・TSバンド	-	1.0MPa	-	0.6MPa
Sバンド・TSチーズ・エルボ・バルブソケット・キャップ・TS径違いソケット (VP管用)・TS Sバンド	-	1.0MPa	-	-
DRジョイント (φ65~φ200)	-	1.0MPa	-	-
DRジョイント (φ250~φ450)	-	-	-	0.6MPa
テーパコア短管・テーパコア短管 (TS受口) (φ75~φ250)	-	1.0MPa	-	-
テーパコア短管・テーパコア短管 (TS受口) (φ300~φ500)	-	-	-	0.6MPa
テーパコア短管 (ベル受口)	-	1.0MPa	-	0.6MPa

■ ベル継手

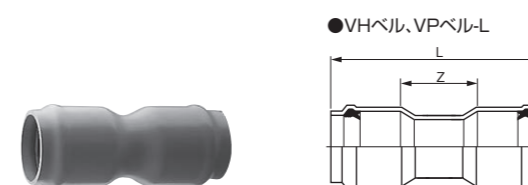
共通寸法

受口部

※本管「共通寸法」(P.17)のベル受口を参照してください。

ベルソケット

略号 S



呼び径	VHベル			VPベル-L			品番	
	L	Z	参考質量 (kg/個)	L	Z	参考質量 (kg/個)	VHベル	VPベル-L
50	340	120	0.6	290	70	0.5	VHS50	BS50L
75	370	130	1.4	320	80	1.1	VHS75	BS75LN
100	400	140	2.4	340	80	1.8	VHS1H	BS1HLN
125	-	-	-	360	90	2.7	-	BS1QL
150	450	160	5.7	390	100	4.0	VHS1F	BS1FLN
200	540	200	8.8	540	200	7.6	VHS2H	BSW2HL
250	665	295	16.2	665	295	14.1	VHS2F	BSW2FL
300	725	325	25.1	725	325	21.9	VHS3H	BSW3HL

単位: mm

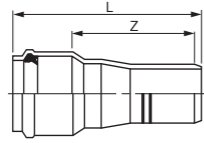
ベル径違いソケット (一段落ち)

略号 R

単位: mm



● VHベル、VPベル-L



呼び径	VHベル			VPベル-L			品番	
	L	Z	参考質量(kg/個)	L	Z	参考質量(kg/個)	VHベル	VPベル-L
75×50	360	230	1.2	358	230	1.2	VHT7550	BS752LN
100×75	378	235	2.1	376	235	2.0	VHT1H75	BS1H1LN
125×100	-	-	-	413	265	3.2	-	BS1Q1L
150×100	486	325	5.1	483	325	4.7	VHT1F1H	BS1F2LN
150×125	-	-	-	464	305	4.8	-	BS1F1LN
200×150	582	390	9.3	578	390	8.1	VHT2H1F	BSW2H1L
250×200	641	430	15.6	636	430	13.6	VHT2F2H	BSW2F1L
300×250	692	460	23.8	685	460	20.7	VHT3H2F	BSW3H1L

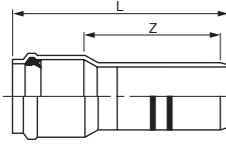
受差し短管

略号 SP

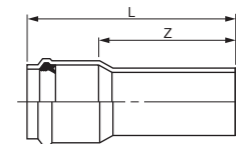
単位: mm



● VHベル



● VPベル-L



呼び径	VHベル			VPベル-L			品番	
	L	Z	参考質量(kg/個)	L	Z	参考質量(kg/個)	VHベル	VPベル-L
50	290	170	0.5	215	105	0.3	VHST50	B50TL
75	320	187	1.0	240	120	0.8	VHST75	B75TLN
100	340	194	1.8	275	145	1.3	VHST1H	B1H1TLN
125	-	-	-	305	170	1.9	-	B1Q1L
150	390	223	4.2	355	210	3.4	VHST1F	B1F1TLN
200	540	344	8.5	455	285	6.0	VHST2H	BTWS2HL
250	665	448	16.1	665	480	13.2	VHST2F	BTWS2FL
300	725	487	23.1	750	550	21.0	VHST3H	BTWS3HL

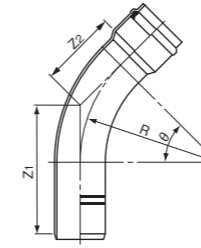
ベルベンド

略号 □内に示します。

単位: mm



● VHベル、VPベル-L(50~300)



● ベル90° ベンド 90B

呼び径	θ	VHベル				VPベル-L				VUベル				品番			
		Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	VHベル	VPベル-L	VUベル	
40	-	-	-	-	-	355	260	120	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	333	200	150	0.9	335	200	150	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	448	305	250	2.5	450	305	250	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	502	360	300	4.6	505	360	300	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	615	470	400	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	686	530	450	12.6	690	530	450	11.4	690	530	450	5.1	VH9B1F	B9B1FLN	R9B1FU	
200	-	920	690	600	23.1	925	690	600	20.1	1000	800	700	11.5	VH9B2H	B9WS2FL	R9B2HU	
250	-	1058	805	700	40.1	1065	805	700	34.8	1350	1150	1000	23.2	VH9B2F	B9WS2FL	R9B2FU	
300	-	1247	960	850	66.2	1255	960	850	57.6	1600	1350	1200	36.5	VH9B3H	B9WS3HL	R9B3HU	
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1850	1600	1400	54.3	-	-	R9B3FU	
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2300	1950	1700	90.3	-	-	R9B4HU	
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2550	2250	1900	124.7	-	-	R9B4FU	
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	2450	2100	168.4	-	-	R9B5HU	

● ベル45° ベンド 45B

単位: mm

呼び径	θ	VHベル				VPベル-L				VUベル				品番			
		Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	VHベル	VPベル-L	VUベル	
40	-	-	-	-	-	284	192	120	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	245	110	150	0.8	247	110	150	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	302	160	250	1.9	304	160	250	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	326	185	300	3.4	329	185	300	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	381	235	400	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	422	265	450	8.8	426	265	450	8.0	425	265	450	3.7	VH4B1F	B4B1FLN	R4B1FU	
200	-	570	340	600	16.2	575	340	600	14.1	600	400	700	7.8	VH4B2H	B4WS2HL	R4B2HU	
250	-	648	395	700	27.9	655	395	700	24.3	750	550	1000	14.5	VH4B2F	B4WS2FL	R4B2FU	
300	-	747	460	850	45.4	755	460	850	39.5	900	650	1200	23.9	VH4B3H	B4WS3HL	R4B3HU	
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1050	800	1400	35.4	-	-	R4B3FU	
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	950	1700	52.2	-	-	R4B4HU	
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1350	1100	1900	74.2	-	-	R4B4FU	
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1250	2100	110.1	-	-	R4B5HU	

● ベル22 1/2° ベンド 22 1/2 B

単位: mm

呼び径	θ	VHベル				VPベル-L				VUベル				品番			
		Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	VHベル	VPベル-L	VUベル	
40	-	-	-	-	-	285	165	120	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	213	80	150	0.7	215	80	150	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	248	105	250	1.6	250	105	250	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	262	120	300	2.8	265	120	300	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	295	150	400	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	326	170	450	7.0	330	170	450	6.4	330	170	450	3.0	VH2B1F	B2B1FLN	R2B1FU	
200	-	440	210	600	12.7	445	210	600	11.1	450	250	700	6.0	VH2B2H	B2WS2HL	R2B2HU	
250	-	498	245	700	21.9	505	245	700	19.0	550	350	1000	11.0	VH2B2F	B2WS2FL	R2B2FU	
300	-	567	280	850	34.9	575	280	850	30.4	650	400	1200	17.7	VH2B3H	B2WS3HL	R2B3HU	
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750	500	1400	27.3	-	-	R2B3FU	
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	850	600	1700	40.1	-	-	R2B4HU	
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950	700	1900	56.9	-	-	R2B4FU	
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1050	800	2100	77.6	-	-	R2B5HU	

● ベル11 1/4° ベンド 11 1/4 B

単位: mm

呼び径	θ	VHベル				VPベル-L				VUベル				品番			
		Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	VHベル	VPベル-L	VUベル	
40	-	-	-	-	-	245	150	120	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	198	65	150	0.6	200	65	150	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	223	80	250	1.4	225	80	250	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	232	90	300	2.5	235	90	300	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	254	110	400	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	280	125	450	6.2	284	125	450	5.6	285	125	450	2.7	VH1B1F	B1B1FLN	R1B1FU	
200	-	380	150	600	11.0	385	150	600	9.6	350	200	700	5.0	VH1B2H	B1WS2HL	R1B2HU	
250	-	428	175	700	18.8	435	175	700	16.4	450	250	1000	9.1	VH1B2F	B1WS2FL	R1B2FU	
300	-	477	195	850	29.7	485	195	850	25.9	500	250	1200	13.6	VH1B3H	B1WS3HL	R1B3HU	
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	350	1400	22.1	-	-	R1B3FU	
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	450	1700	33.2	-	-	R1B4HU	
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	500	1900	46.8	-	-	R1B4FU	
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900	600	2100	65.2	-	-	R1B5HU	

● ベル5 5/8° ベンド 5 5/8 B

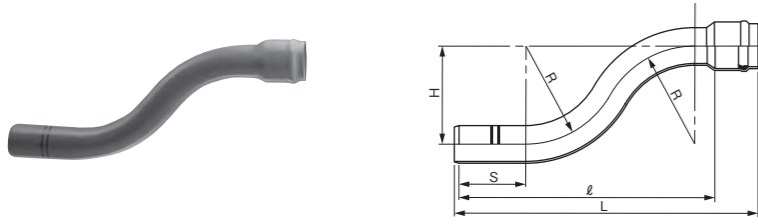
単位: mm

呼び径	θ	VHベル				VPベル-L				VUベル				品番			
		Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	Z1	Z2	R	参考質量(kg/個)	VHベル	VPベル-L	VUベル	
40	-	-	-	-	-	240	140	120	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	190	55	150	0.6	192	55	150	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	210	65	250	1.3	212	65	250	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	217	75	300	2.3	220	75	300	2.1	-	-	-	-				

Sベンド(H=300)

略号 S-B

単位: mm



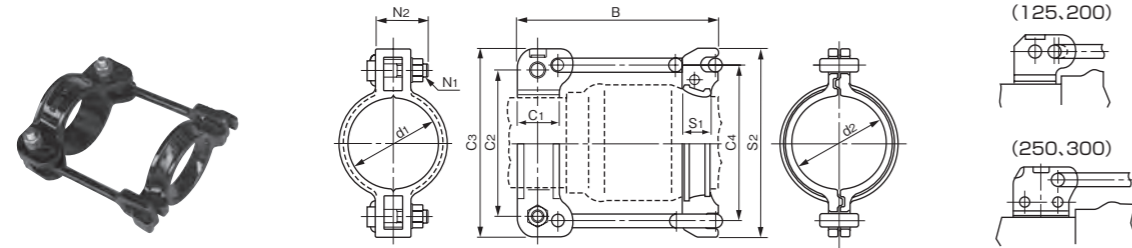
呼び径	VPベル-L					品番
	φ	L	H	R	S	
50	530	648	250	150	185	BSB50L
75	715	846	300	250	200	BSB75LN
100	785	928	300	300	205	BSB1HLN
125	910	1059	300	400	215	BSB1QL
150	1015	1178	300	475	240	BSB1FLN

H=450、600も生産可能です。

ベルグリップV型

略号 BGN-V

単位: mm



呼び径	d1	d2	C1	C2	C3	C4	B	S1	S2	N1	N2	品番
40	48	48.5	40	110	156	110	189.0	25.5	140	M16	50	BG40VN
50	60	62.5	40	104	158	126	196.0	30.0	160	M12	65	BG50VN
75	89	91.0	40	139	200	164	224.0	30.0	204	M12	65	BG75VN
100	114	116.0	50	164	236	196	249.0	35.0	236	M12	65	BG1HVN
125	140	142.0	60	226	280	226	273.5	49.0	270	M16	65	BG1QVN
150	165	168.0	62	230	306	260	286.0	52.0	310	M16	65	BG1FVN
200	216	218.0	75	330	390	330	324.5	62.0	382	M20	90	BG2HVN
250	267	269.0	100	322	450	404	378.0	78.0	462	M16	100	BG2FVN
300	318	320.0	120	375	523	454	420.0	90.0	535	M16	110	BG3HVN

注 1. 本体の材質は、JIS G 5502 (球体黒鉛鋳鉄品) の2種 (FCD450) です。
2. 本体の内面は、エポキシ樹脂粉体塗装または液体エポキシ樹脂塗装です。

TS継手

共通寸法

受口部

※本管「共通寸法」(P.17) のTS受口を参照してください。

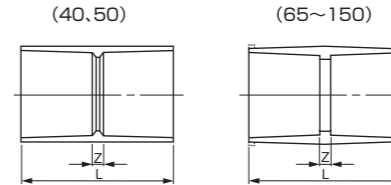
■ A形は射出成形品、B形は加工品です。

TSソケット

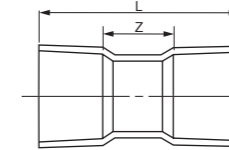
略号 S

単位: mm

●A形



●B形 (200~600)



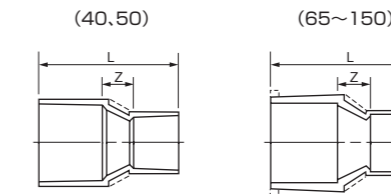
呼び径	L	Z	参考質量(kg/個)		品番	
			VP	VU	VP	VU
40	117	7	0.1	-	TSS40	-
50	133	7	0.2	-	TSS50	-
65	145	23	0.4	-	TSS65	-
75	155	27	0.5	-	TSS75	-
100	200	32	1.1	-	TSS1H	-
125	240	24	1.2	-	TSS1Q	-
150	300	36	2.8	-	TSS1F	-
200	550	150	6.0	4.1	KS2H	KS2HU
250	650	150	10.7	7.0	KS2F	KS2FU
300	750	150	17.6	11.2	KS3H	KS3HU
350	900	200	-	17.5	-	KS3F
400	1000	200	-	24.8	-	KS4H
450	1100	200	-	34.1	-	KS4F
500	1250	250	-	47.2	-	KS5H
600	1500	300	-	83.8	-	-

TS径違いソケット (VP管用)

略号 R

単位: mm

●A形



呼び径	L	Z	参考質量(kg/個)		品番	
			VP	VU	VP	VU
40×20	113	23	0.1	-	TSS404	-
×25	114	19	0.1	-	TSS403	-
×30	114	15	0.1	-	TSS402	-
50×25	140	37	0.2	-	TSS504	-
×30	136	29	0.2	-	TSS503	-
×40	136	18	0.2	-	TSS501	-
65×50	149	25	0.3	-	TSS651	-
75×50	165	38	0.5	-	TSS752	-
×65	159	34	0.5	-	TSS751	-
100×75	190	42	0.9	-	TSS1H1	-
125×100	229	41	1.5	-	TSS1Q1	-
150×100	295	79	2.3	-	TSS1F2	-
×125	272	36	9.5	-	TSS1F1	-

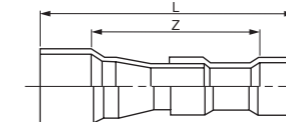
■ A形は射出成形品、B形は加工品です。

TS径違いソケット (一段落ち)

略号 R

単位: mm

●B形



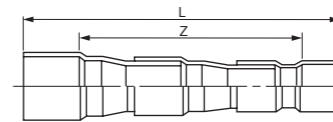
呼び径	L	Z	参考質量(kg/個)		品番	
			VP	VU	VP	VU
200×150	890	558	9.5	-	KS2H1	-
250×200	1100	650	18.1	-	KS2F1	-
300×250	1250	700	30.0	-	KS3H1	-
350×300	1400	750	-	28.8	-	KS3F1
400×350	1600	850	-	42.1	-	KS4H1
450×400	1750	900	-	58.2	-	KS4F1
500×450	1950	1000	-	79.7	-	KS5H1
600×500	2350	1250	-	130.1	-	KS6H1

TS径違いソケット (二段落ち)

略号 R

単位: mm

●B形



呼び径	L	Z	参考質量(kg/個)		品番	
			VP	VU	VP	VU
200×125	1142	838	10.9	-	KS2H2	-
250×150	1440	1058	21.3	-	KS2F2	-
300×200	1700	1200	37.4	-	KS3H2	-
350×250	1900	1300	-	36.5	-	KS3F2
400×300	2100	1400	-	53.4	-	KS4H2
450×350	2350	1550	-	76.0	-	KS4F2
500×400	2550	1650	-	103.8	-	KS5H2
600×450	3000	1950	-	166.1	-	KS6H2

TSチーズ

略号 T

●A形

単位: mm

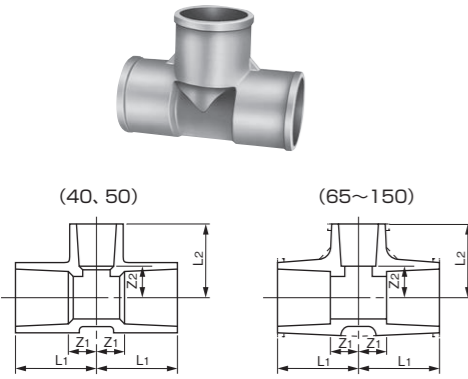


Table with columns for呼び径 (nominal diameter), L1, Z1, L2, Z2, 参考質量 (kg/個) (reference mass), and 品番 (part number). Includes sub-tables for (40, 50) and (65~150) sizes.

Main table for TSチーズ with columns for呼び径, L1, Z1, L2, Z2, 参考質量, and 品番. Lists various sizes and their corresponding part numbers.

TS90° エルボ

略号 L

●A形

単位: mm

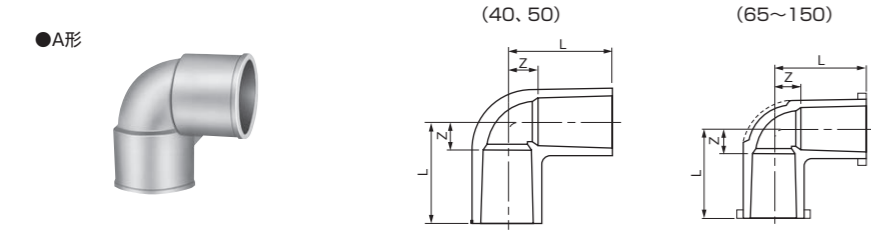


Table for TS90°エルボ with columns for呼び径, L, Z, 参考質量, and 品番. Lists sizes from 40 to 150 and their part numbers.

TSバルブソケット

略号 VS

●A形

単位: mm

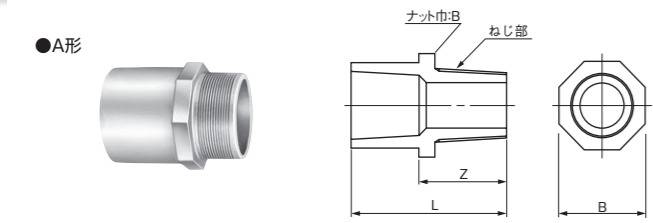


Table for TSバルブソケット with columns for呼び径, L, Z, B, 参考質量, and 品番. Lists sizes and part numbers.

注 ※印は、JIS規格外品です。 ■ A形は射出成形品、B形は加工品です。

TSキャップ

略号 C

●A形

単位: mm

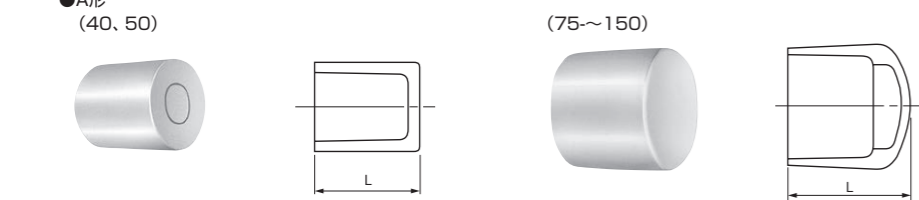


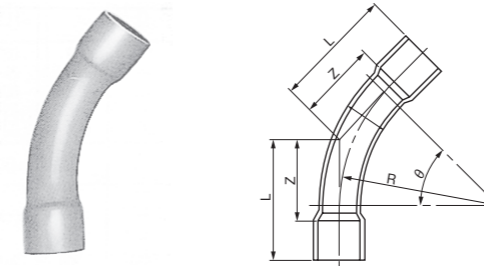
Table for TSキャップ with columns for呼び径, L, 参考質量, and 品番. Lists sizes and part numbers.

TSベンド

略号 □内に表示します。

●B形

単位: mm



●90° ベンド 90B

単位: mm

Table for 90° ベンド with columns for呼び径, theta, VP (L, Z, R, 参考質量), VU (L, Z, R, 参考質量), and 品番 (VP, VU). Lists sizes and part numbers.

●45° ベンド 45B

単位: mm

Table for 45° ベンド with columns for呼び径, theta, VP (L, Z, R, 参考質量), VU (L, Z, R, 参考質量), and 品番 (VP, VU). Lists sizes and part numbers.

●22 1/2° ベンド 22 1/2B

単位: mm

Table for 22 1/2° ベンド with columns for呼び径, theta, VP (L, Z, R, 参考質量), VU (L, Z, R, 参考質量), and 品番 (VP, VU). Lists sizes and part numbers.

●11 1/4° ベンド 11 1/4B

単位: mm

Table for 11 1/4° ベンド with columns for呼び径, theta, VP (L, Z, R, 参考質量), VU (L, Z, R, 参考質量), and 品番 (VP, VU). Lists sizes and part numbers.

●5 5/8° ベンド 5 5/8B

単位: mm

Table for 5 5/8° ベンド with columns for呼び径, theta, VP (L, Z, R, 参考質量), VU (L, Z, R, 参考質量), and 品番 (VP, VU). Lists sizes and part numbers.

TS Sベンド

略号 S-B

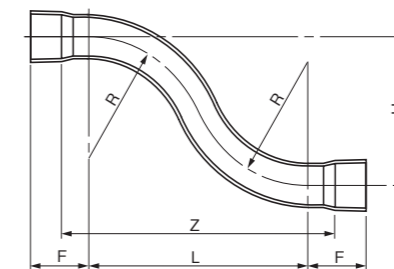
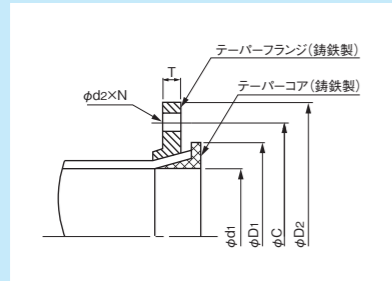


Table for TS S-bend with columns for呼び径, H, F, L, Z, R, 参考質量, and 品番. Lists sizes and part numbers.

関連部材

共通寸法

フランジ部 (テーパコア短管)



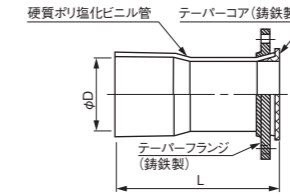
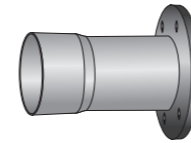
呼び径	d1	D1	D2		C		T		d2×N	
			上水	上水	上水	上水	上水	上水		
75	78	124	211	168	19	19	19	4		
100	100	144	238	195	19	19	19	4		
125	125	177	263	220	19	19	19	6		
150	148	204	290	247	20	20	19	6		
200	196	256	342	299	21	21	19	8		
250	247	308	410	360	22	22	23	8		
300	298	362	464	414	23	23	23	10		
350	347	414	530	472	24	24	25	10		
400	394	466	582	524	25	25	25	12		
450	441	518	652	585	26	26	27	12		
500	488	572	706	639	27	27	27	12		

注 1.テーパコアの材質は、JIS G 5502(球状黒鉛鋳鉄品)のFCD450-10とし、エポキシ樹脂塗装(0.3mm以上)とします。
 2.テーパフランジの材質は、JIS G 5502(球状黒鉛鋳鉄品)のFCD450-10とします。
 3.テーパフランジの外表面は、エポキシ樹脂塗装(0.3mm以上)とします。

テーパコア短管 (TS受口)

略号 TC

上水フランジ

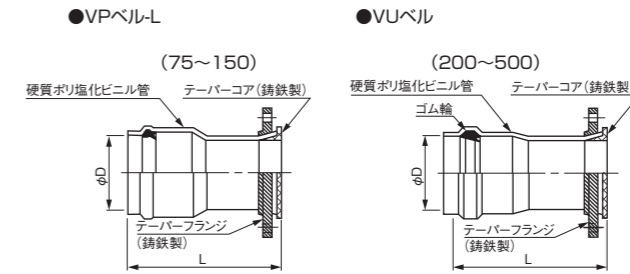
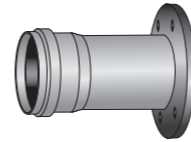


呼び径	D	L	参考質量 (kg)	品番	
				上水	上水
75	89.6	200	6.4	FTCT75W	
100	114.7	250	7.9	FTCT1HW	
125	140.9	320	9.9	FTCT1QW	
150	166.0	380	13.6	FTCT1FW	
200	217.9	650	16.5	FTCT2HW	
250	269.3	650	22.1	FTCT2FW	
300	320.7	650	28.0	FTCT3HW	
350	373.1	650	36.0	FTCT3FW	
400	423.6	850	53.1	FTCT4HW	
450	474.0	850	62.5	FTCT4FW	
500	524.5	1000	85.6	FTCT5HW	

テーパコア短管 (ベル受口)

略号 TC

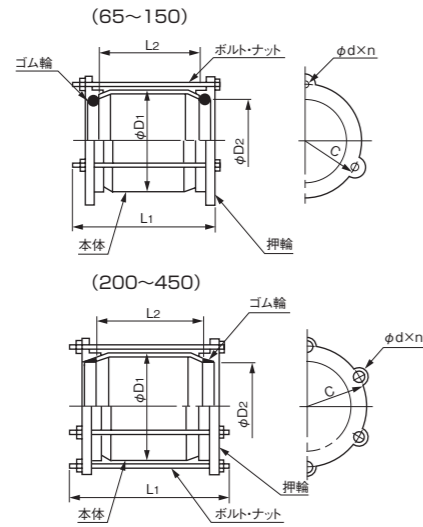
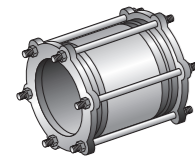
上水フランジ



呼び径	D	L	参考質量 (kg)	品番	
				上水	上水
75	90.2	235	6.6	BC75WLN	
100	115.3	260	8.0	BC1HWLN	
125	141.4	300	9.8	FCR1QW	
150	166.6	345	13.3	BC1FWLN	
200	218.0	650	19.0	FCR2HW	
250	269.3	650	26.2	FCR2FW	
300	320.7	650	33.7	FCR3HW	
350	373.0	650	37.0	FCR3FW	
400	423.4	850	53.8	FCR4HW	
450	473.7	850	64.5	FCR4FW	
500	524.1	1000	87.7	FCR5HW	

DRジョイント

略号 DR



呼び径	L2	D1	C	D2	ボルト			参考質量 (kg)	品番	
					呼び	本数 (n)	長さ (L1)			
65	130	104	133	80.0	M16	19	2	190	3.3	DRJ65
75	140	120	146	93.0	M16	19	2	200	3.7	DRJ75
100	160	146	176	118.0	M16	19	3	220	6.1	DRJ1H
125	180	165	210	144.0	M16	19	3	250	7.8	DRJ1Q
150	200	216	228	169.0	M16	19	3	270	9.6	DRJ1F
200	250	267	292	221.0	M16	19	6	380	19.0	DRJ2H
250	275	318	348	272.0	M16	19	6	405	24.0	DRJ2F
300	295	370	399	323.0	M20	23	6	435	29.0	DRJ3H
350	358	420	458	376.5	M20	23	8	500	45.0	DRJ3F
400	395	470	512	427.5	M20	23	8	540	52.0	DRJ4H
450	435	520	567	478.0	M20	23	8	580	66.0	DRJ4F

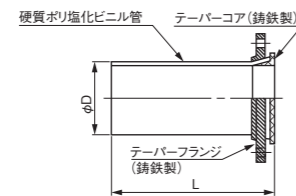
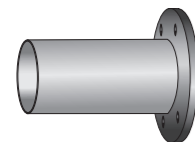
注 1. ゴム輪の材質は、JIS K 6353(水道用ゴム)のSBRとし、硬度は呼び径 65~150はH_a55±5、呼び径200~450はH_a70±5とします。
 2. 押輪は、JIS G 5502(球状黒鉛鋳鉄品)のFCD450-10とします。
 3. ボルト・ナットは、JIS G 3101(一般構造用圧延鋼材)のSS400とします。

呼び径500につきましては、FRP製DRジョイント(P.41)を参照してください。

テーパコア短管 (差し口)

略号 TC

上水フランジ

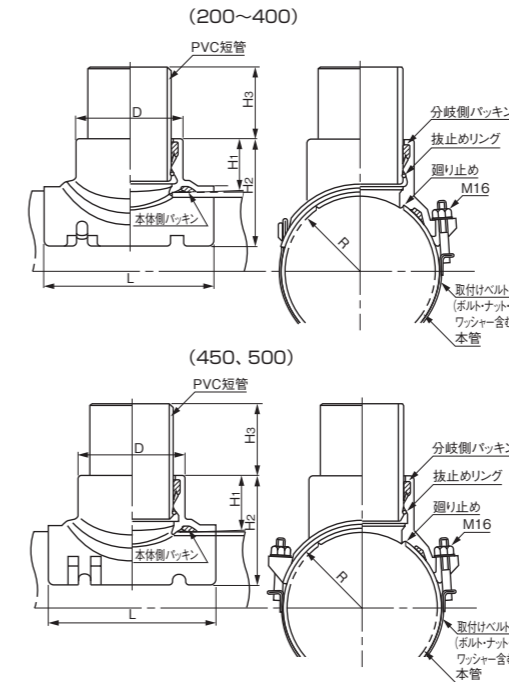
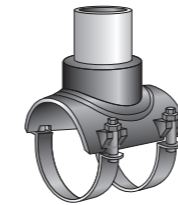


呼び径	D	L	参考質量 (kg)	品番	
				上水	上水
75	89.0	261	6.4	FTCS75W	
100	114.0	308	8.0	FTCS1HW	
125	140.0	344	9.5	FTCS1QW	
150	165.0	388	13.1	FTCS1FW	
200	216.0	650	19.0	FTCS2HW	
250	267.0	650	25.5	FTCS2FW	
300	318.0	650	28.1	FTCS3HW	
350	370.0	650	36.1	FTCS3FW	
400	420.0	850	54.2	FTCS4HW	
450	470.0	850	62.6	FTCS4FW	
500	520.0	1000	83.6	FTCS5HW	

NB サドル

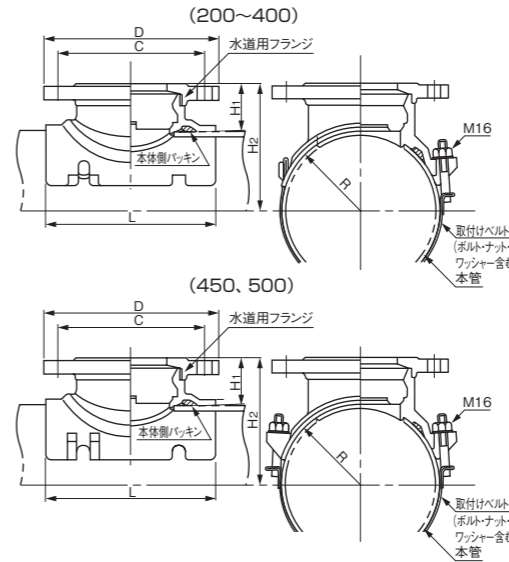
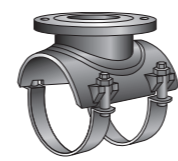
略号 NB

●R形



呼び径	D	H1	H2	H3	R	L	ボルトの呼び x ベルト巾 x 長さ		品番
							M16	M16	
200×75	118	67	142	130	110	230	M16	40×1.2	NB2HAR
×100	146	75	150	155	110	230	M16	40×1.2	NB2HBR
250×75	118	67	130	130	136	230	M16	40×1.2	NB2FAR
×100	146	75	138	155	136	230	M16	40×1.2	NB2FBR
300×75	118	67	122	130	162	230	M16	40×1.2	NB3HAR
×100	146	75	130	155	162	230	M16	40×1.2	NB3HBR
350×75	118	67	115	130	188	230	M16	40×1.2	NB3FAR
×100	146	75	123	155	188	230	M16	40×1.2	NB3FBR
400×75	118	67	110	130	214	230	M16	40×1.2	NB4HAR
×100	146	75	117	155	214	230	M16	40×1.2	NB4HBR
450×75	118	72	110	130	239	250	M16	40×1.2	NB4FAR
×100	146	81	118	155	239	250	M16	40×1.2	NB4FBR
500×75	118	72	106	130	264	250	M16	40×1.2	NB5HAR
×100	146	81	114	155	264	250	M16	40×1.2	NB5HBR

●F形



呼び径	D	C	H1	H2	R	L	ボルトの呼び x ベルト巾 x 長さ		品番
							M16	M16	
200×75	211	168	58	168	110	230	M16	40×1.2	NB2HAF
×100	238	195	63	173	110	230	M16	40×1.2	NB2HBF
250×75	211	168	58	194	136	230	M16	40×1.2	NB2FAF
×100	238	195	63	199	136	230	M16	40×1.2	NB2FBF
300×75	211	168	58	220	162	230	M16	40×1.2	NB3HAF
×100	238	195	63	225	162	230	M16	40×1.2	NB3HBF
350×75	211	168	58	246	188	230	M16	40×1.2	NB3FAF
×100	238	195	63	251	188	230	M16	40×1.2	NB3FBF
400×75	211	168	58	272	214	230	M16	40×1.2	NB4HAF
450×75	211	168	58	297	239	250	M16	40×1.2	NB4FAF
500×75	211	168	58	322	264	250	M16	40×1.2	NB5HAF

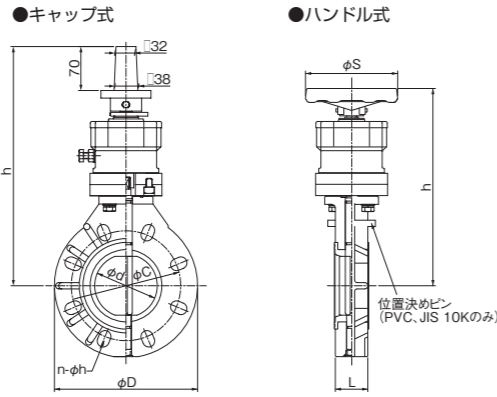
農業用管材

農業用管材

バルブ/関連製品

■ エスロンバルブ

埋設用バタフライバルブ (減速機付)

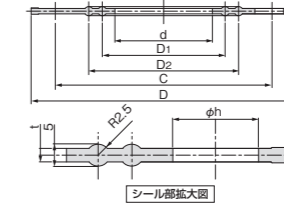


呼び径	A	B	d (口径)	L	h ₁ (参考)		D	フランジ部				S	最高許容圧力 (MPa)	参考重量 (kg/台)		品番 (上水用)			
					ハンドル式	キャップ式		上水用		C	n-Φh			C	n-Φh	ハンドル式	キャップ式	ハンドル式	キャップ式
								C	n-Φh										
40	1 1/2	45	33	257	318	140	-	-	105	4-19	148	1.0	6.1	6.5	BF40WH	BF40WC			
50	2	57	43	265	326	155	120	4-19	120	4-19	148	1.0	6.3	6.7	BF50WH	BF50WC			
65	2 1/2	71	46	275	336	178	-	-	140	4-19	148	1.0	6.5	6.9	BF65WH	BF65WC			
80	3	80	46	282	343	196	168	4-19	150	8-19	148	1.0	6.7	7.1	BF80WH	BF80WC			
100	4	100	52	320	381	229	195	4-19	175	8-19	148	1.0	7.7	8.1	BF10WH	BF10WC			
125	5	125	56	360	404	254	220	6-19	210	8-23	210	1.0	9.7	9.9	BF12WH	BF12WC			
150	6	150	60	369	413	286	247	6-19	240	8-23	210	1.0	10.7	10.9	BF15WH	BF15WC			
200	8	198	71	421	465	343	299	8-19	290	12-23	210	1.0	14.0	14.2	BF20WH	BF20WC			
250	10	246	73	510	523	410	360	8-23	355	12-25	350	1.0	24.8	25.0	BF25WH	BF25WC			
300	12	299	114	540	553	485	-	-	400	16-25	350	1.0	32.5	32.7	BF30WH	BF30WC			

注 1. 最高許容圧力は、使用圧力に水撃圧を加えたものです。
2. ハンドル約11回転で全開→全閉、全閉→全開となります。(右回し開)

EPDMパッキン

上水 JIS 10K JIS 5K



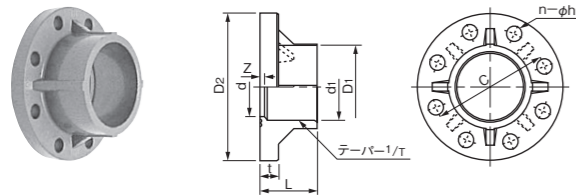
●デュロメーター硬さタイプA: 70±5度
●浸出試験 食品衛生法(厚生省告示第85号)溶出試験適合
JIS K 6353 水道用ゴム浸出試験適合

単位: mm

呼び径	内径d			リップ位置						C			外径D			肉厚 t	ボルト穴 n-Φh			重量 g/枚			推奨ボルト規格 N・m			品番				
	A	B	上水	10K	5K	上水	10K	5K	上水	10K	5K	上水	10K	5K	上水		10K	5K	上水	10K	5K	上水	10K	5K	上水	10K	5K	上水	10K	5K
50	2	58	58	58	68	68	66	83	83	80	120	120	105	153	153	128	3	4-19	4-19	4-15	55	55	41	30	30	30	PS50C	PE50C	PE505C	
65	2 1/2	-	73	73	-	86	82	-	101	100	-	140	130	-	173	153	3	-	4-19	4-15	-	75	56	-	45	45	-	PE65C	PE655C	
75	3	84	-	-	98	-	-	115	-	-	168	-	-	211	-	-	3	4-19	-	-	100	-	-	45	-	-	PS75C	-	-	
80	3	-	84	84	-	98	94	-	113	113	-	150	145	-	183	178	3	-	8-19	4-19	-	77	69	-	45	45	-	PE80C	PE805C	
100	4	106	106	106	120	120	116	140	138	135	195	175	165	238	208	198	3	4-19	8-19	8-19	120	95	78	45	45	45	PS10C	PE10C	PE105C	
125	5	131	131	131	145	145	142	168	168	164	220	210	200	263	248	233	3	6-19	8-23	8-19	130	115	103	55	55	55	PS12C	PE12C	PE125C	
150	6	155	155	155	175	170	168	195	196	190	247	240	230	290	278	263	3	6-19	8-23	8-19	150	145	124	55	55	55	PS15C	PE15C	PE155C	
200	8	205	204	204	226	218	220	248	248	243	299	290	280	342	328	318	3	8-19	12-23	8-23	200	185	167	65	55	55	PS20C	PE20C	PE205C	
250	10	254	254	254	276	270	270	300	306	300	360	355	345	410	398	383	3	8-23	12-25	12-23	250	250	220	65	65	65	PS25C	PE25C	PE255C	
300	12	305	304	-	328	324	-	350	356	-	414	400	-	464	443	-	3	10-23	16-25	-	290	278	-	65	65	-	PS30C	PE30C	-	

TSフランジ

上水 JIS 10K JIS 5K



呼び径	A	B	TS受口部								全長	有効長さ	内径
			入口径	受口長さ	テーパ		外径						
					1/T	上水	10K	上水	10K	5K			
50	2	60.8	63	1/37	1/37	73	73	70	70	70	7	52	
65	2 1/2	76.6	61	1/48	1/48	-	88	86	70	9	67		
75	3	89.6	64	1/49	1/49	102	-	-	72	8	78		
80	3	89.6	64	1/49	1/49	-	102	101	72	8	78		
100	4	114.7	84	1/56	1/56	132	132	129	92	8	100		
125	5	140.9	104	1/58	1/58	158	158	156	114	10	125		
150	6	166.0	132	1/63	1/63	186	186	185	142	10	146		
200	8	217.5	155	1/50	1/50	238	238	238	166	11	196		
250	10	268.8	185	1/50	1/50	289	289	289	198	13	247		
300	12	319.0	185	1/58	1/57	344	344	-	203	18	298		

単位: mm

呼び径	フランジ部(上水)						フランジ部(10K)						フランジ部(5K)						参考質量 (kg/枚)			品番			
	中心円の径	外径	厚さ	ボルト穴数	適用ボルト		中心円の径	外径	厚さ	ボルト穴数	適用ボルト		中心円の径	外径	厚さ	ボルト穴数	適用ボルト		上水	10K	5K	上水	10K	5K	
					呼び	首下					呼び	首下					呼び	首下							
50	2	120	155	20	4-19	M16	70	120	155	20	4-19	M16	70	105	130	14	4-15	M12	55	0.5	0.52	0.31	TSF50	TSF50	TSF505
65	2 1/2	-	-	-	-	-	140	175	22	4-19	M16	75	130	155	14	4-15	M12	55	-	0.70	0.43	-	TSF65	TSF655	
75	3	168	211	22	4-19	M16	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	TSF75W	-	-	
80	3	-	-	-	-	-	150	185	22	8-19	M16	75	145	180	14	4-19	M16	55	-	0.71	0.59	-	TSF80	TSF805	
100	4	195	238	24	4-19	M16	80	175	210	22	8-19	M16	80	165	200	16	8-19	M16	60	1.6	1.24	0.91	TSF10W	TSF10H	TSF105
125	5	220	263	24	6-19	M16	80	210	250	24	8-23	M20	80	200	235	16	8-19	M16	60	2.1	1.71	1.29	TSF12W	TSF12H	TSF125
150	6	247	290	26	6-19	M16	85	240	280	26	12-23	M20	85	230	265	18	8-19	M16	65	2.9	2.65	2.05	TSF15W	TSF15H	TSF155
200	8	299	342	28	8-19	M16	90	290	330	28	12-23	M20	90	280	320	28	8-23	M20	90	4.4	3.62	3.40	TSF20W	TSF20H	TSF205
250	10	360	410	30	8-23	M20	95	355	400	30	12-25	M22	95	345	385	30	12-23	M20	95	6.2	5.50	5.20	TSF25W	TSF25H	TSF255
300	12	414	464	32	8-23	M20	100	400	445	32	16-25	M22	100	-	-	-	-	-	8.6	9.20	-	TSF30W	TSF30H	-	

注 1.フランジ寸法は、上水はJWWA G 113・114 (水道用ダクタイル鋳鉄管・異形管)、JIS 10K及びJIS 5KはJIS B 2210に準ずる。
2.TS受口寸法は、JIS K 6743 (水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手)に準ずる。
3.PVC製TSフランジの最高使用温度は50°です。

■ 関連製品

エスロン接着剤・滑剤 ※接着剤について「日本水道協会規格準拠」と記載されているものは、「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」に規定される材料・製造方法・組成とし、品質について自社にて試験を行い、規格に適合することを確認したものです。

●エスロン接着剤No.65、No.65S 中・大口径硬質ポリ塩化ビニル管専用接着剤



農業・下水道の接合にご使用ください。
塗装時間がかかる中・大口径管に適した中乾タイプです。
●No.65S (1kg缶) は日本水道協会規格準拠
△注意 No.65(3kg缶と15kg缶) は水道(飲料用)配管には使用しないでください。
[低粘度速乾性=A 粘度:500mPa·s]

品名	容量	品番	梱包数	備考
No.65S	1kg	S651	24	—
No.65	3kg	S653	4	—
No.65	15kg	S65-15	1	受注生産品

●エスロン接着剤No.73S 硬質ポリ塩化ビニル管専用接着剤



TS接合の標準接着剤としてご使用ください。
小口径管から中口径管まで幅広くカバーします。
●日本水道協会規格準拠
[低粘度速乾性=A 粘度:500mPa·s]

容量	品番	梱包数	備考
500g	S735G	40	筆付
1kg	S731	24	筆付
15kg	S73-15	1	受注生産品

●エスロン接着剤No.75S 硬質ポリ塩化ビニル管専用接着剤



冬季や小口径管の接続に適した速乾タイプです。
低粘度で薄く均一に塗布しやすい接着剤です。
●日本水道協会規格準拠
[低粘度速乾性=A 粘度:150mPa·s]

容量	品番	梱包数	備考
500g	S755G	40	筆付
1kg	S751	24	筆付
15kg	S75-15	1	受注生産品

●エスロン滑剤ペルソープ 上下水道・農水・電力通信用



塩ビ管ゴム輪接合に適応します。
滑性もよく、気温の低い冬場でも硬くならず塗れます。

容量	品番	梱包数
1kg(ハケ付)	BSP1H	4
2kg	BSP2	2

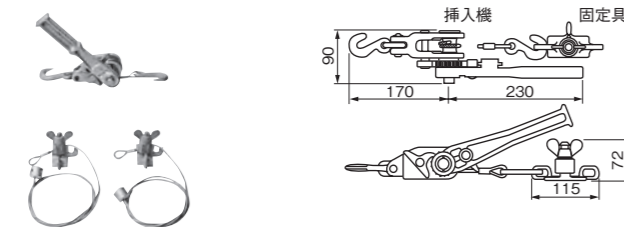
●エスロン滑剤No.1 農水・下水道用



雨天・水中でも使用できる、非水溶性です。
持続性に優れ、炎天下でも滑性を損ないません。

容量	品番	梱包数
1kg	KZ11	10
2kg	KZ12	6

エスロン挿入機 品番 PSK1

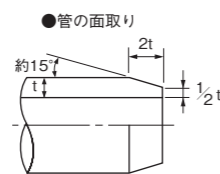


- 全重量は2.8kgと軽量で、かつコンパクトです。
 - 面倒な操作が不要なため一人で作業が行えます。
 - 狭い場所や建物内での空中配管などでも確実に接合できます。
- ※呼び径50以下は、作業条件がよければ手で挿入可能です。

●呼び径別挿入力 単位:kg

呼び径	40	50	65	75	100	125	150
挿入力	20	25	35	40	55	60	70

エスロン面取り機 本体 アタッチメント



・写真は本体とアタッチメントを組み合わせたものです。 ・市販の電気カンナはネジ穴加工が必要です。

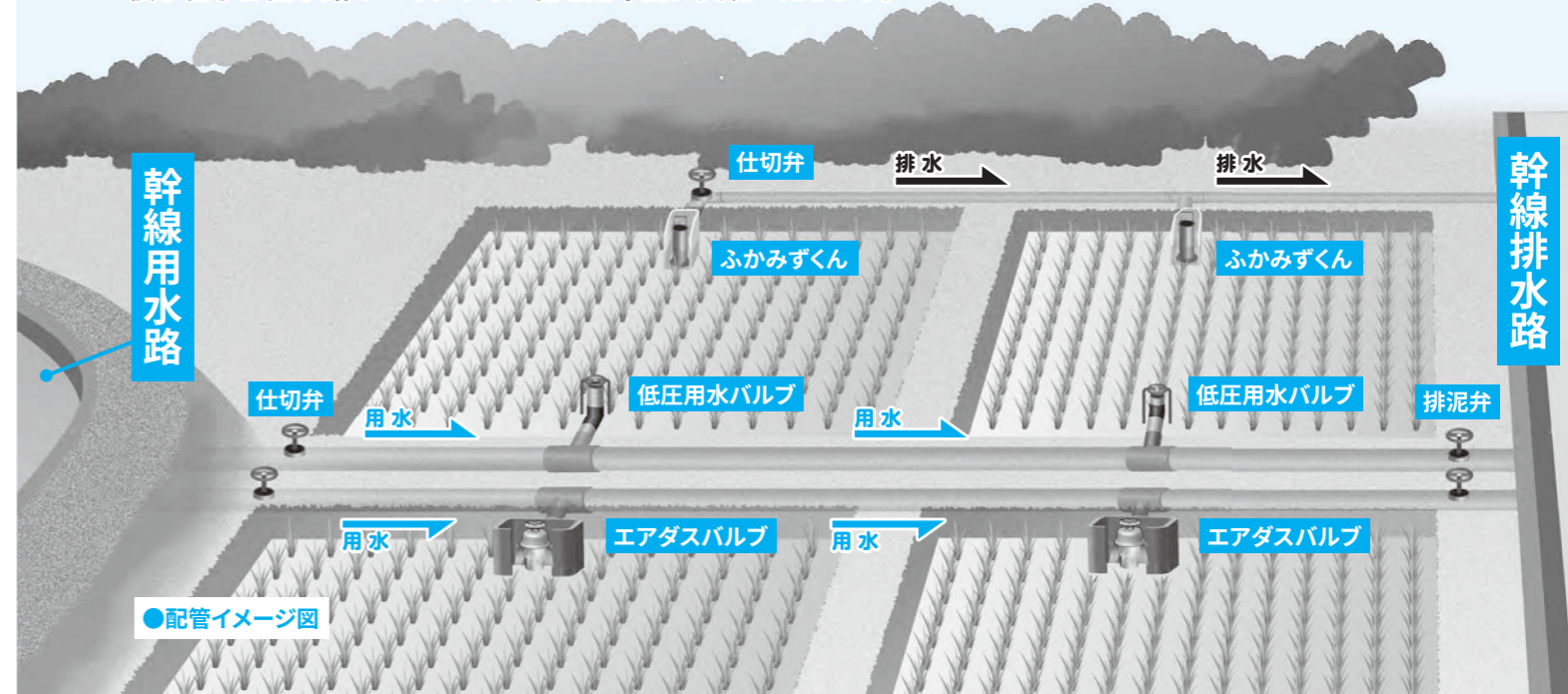
- 硬質ポリ塩化ビニル管本管の面取り加工用でφ600までの全サイズに使用できます。

品名	品番
本体	MNK
アタッチメント	MNS

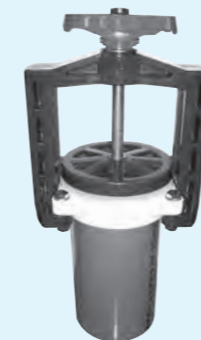
農地整備

農業用水路のパイプライン化で 水資源・土地を有効活用

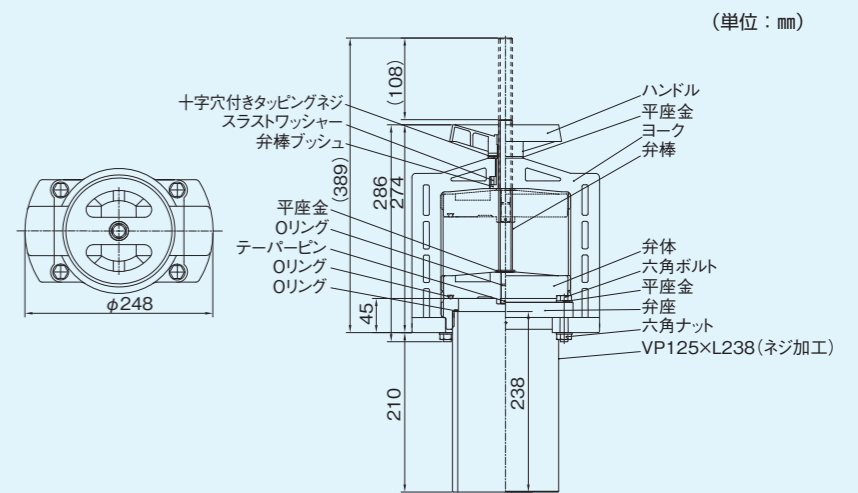
開水路を利用した田畑への水供給では、水は常に流れ続けます。
パイプライン化することで、無効放流が無くなり節水が可能。また、漬れ地が少なくなり土地の有効利用に繋がります。
積水化学は開水路のパイプライン化を効率的に実現いたします。



■ 低圧用水バルブ



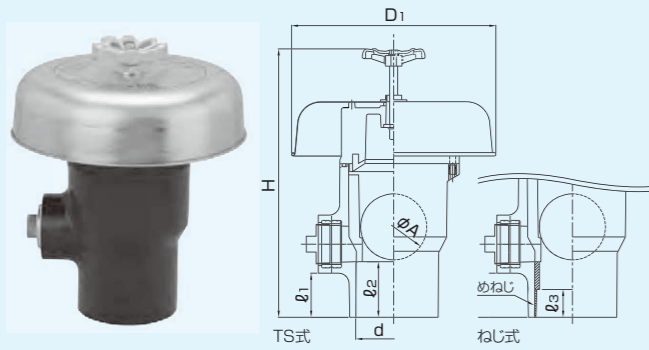
品名	呼び径	品番
低圧用水バルブ	75	FOY75
	125	FOY1Q



農地整備

■ エアダスバルブ

エアダスバルブ φ100



呼び径	品名	接続方式	D1	d		ℓ1	ℓ2	ℓ3	H		φA	品番
				基本寸法	許容差				全開時	全閉時		
100	エアダスバルブ	TS	310	114.7	±0.3	67	84	-	362	406	100	ADSH1H
	エアダスバルブN	ねじ										ADNH1H

※ ℓ1: 分岐口までの高さ ℓ2: 差し込み代 ℓ3: ねじ切部の長さ ※ 分岐口の口径は50Aです。

エアダスバルブ φ50・φ75

●エアダスバルブ ●エアダスバルブL



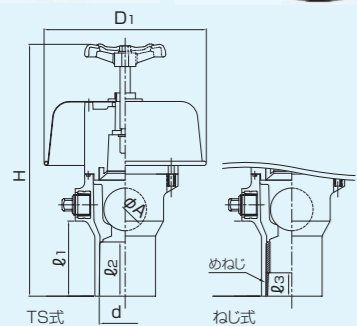
呼び径	品名	接続方式	D1	d		ℓ1	ℓ2	ℓ3	ねじ部呼び	H		φA	品番
				基本寸法	許容差					全開時	全閉時		
50	エアダスバルブ	TS	190	60.8	±0.3	88	63	-	-	264	295	50	ADSH50
	エアダスバルブL	TS											ADSH50L
	エアダスバルブN	ねじ											ADNH50
	エアダスバルブNL	ねじ											ADNH50L
75	エアダスバルブ	TS	190	89.6	±0.3	93	64	-	-	299	340	75	ADSH75
	エアダスバルブL	TS											ADSH75L
	エアダスバルブN	ねじ											ADNH75
	エアダスバルブNL	ねじ											ADNH75L

※ ℓ1: 分岐口までの高さ ℓ2: 差し込み代 ℓ3: ねじ切部の長さ
 ※ねじ部は、JIS B 0203(管用テーパねじ)に準じます。
 ※分岐口の口径は20Aです。

エアダスバルブの耐水圧

呼び径	名称	最大設計内水圧(最大静水圧)※	最小作動水圧
50	エアダスバルブ(L)(N)(NL)	0.6MPa(0.3MPa)	0.010MPa
75	エアダスバルブ(L)(N)(NL)	0.6MPa(0.3MPa)	0.010MPa
100	エアダスバルブ(N)	0.4MPa(0.2MPa)	0.005MPa

※設計内水圧を満たす条件でも、最大静水圧を超えない範囲でご使用ください。



■ 水まわりくん

水まわりくん

圃場内で設定する機側設定型とインターネットを通して設定可能な遠隔設定型の2つのラインアップで給水操作を自動化し、水管理を省力化することで農作業の負担を軽減し、高品質生産が図れます。

※「エアダスバルブ」「低圧用水バルブ」専用のシステムです。

特長

■ 給水時間・給水周期・バルブの開度の設定による細かな水管理

■ 動力はソーラー発電+バッテリー

水まわりくんは株式会社ほくつうの取扱製品です。



「水まわりくん」及び「水まわりゲートくん」に付随するシステム(ソフトウェア)の利用契約は、農林水産省による補助事業等の要件とされている「農業分野におけるAI・データに関する契約ガイドライン」(令和2年3月12日農林水産省策定)に準拠していることを確認しております。

株式会社 ほくつう

石川県金沢市問屋町1丁目65番地
 ☎076-237-3817 ✉info_agri@po.hokutsu.co.jp

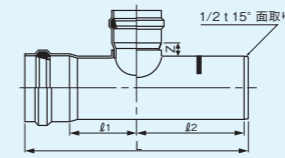
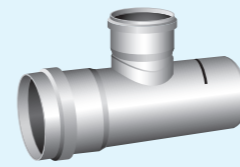
水まわりくん・水まわりゲートくんのWEBサイトはこちら!



■ 排水ライン用部材

(管排水路用塩ビ製継手)
T字管

略号 KOP-TRK



※用水ラインには使用しないでください。

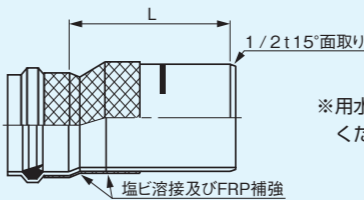
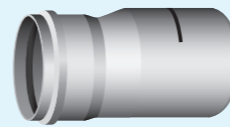
単位:mm

呼び径	L	ℓ1	ℓ2	Z	品番
200×150	1184	400	600	50	KTT2H1
250×150	1202	400	600	50	KTT2F2
300×150	1220	400	600	50	KTT3H3
300×200	1220	400	600	50	KTT3H2
350×150	1242	400	600	55	KTT3F4
350×200	1242	400	600	55	KTT3F3

備考) 呼び径350以上は営業所へお問合せください。

(管排水路用塩ビ製継手)
偏芯片落ち管

略号 KOP-RE



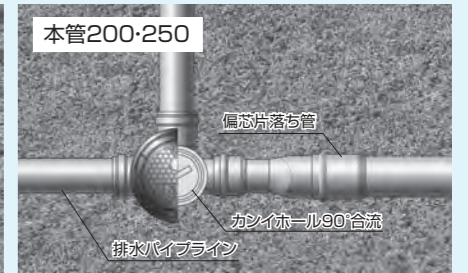
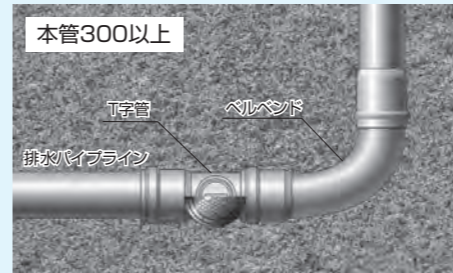
※用水ラインには使用しないでください。

単位:mm

呼び径	L	品番
150×200	500	KTR2H1
200×250	500	KTR2F1
250×300	500	KTR3H1
300×350	1000	KTR3F1
350×400	1000	KTR4H1
400×450	1000	KTR4F1
450×500	1000	KTR5H1
500×600	1000	KTR6H1

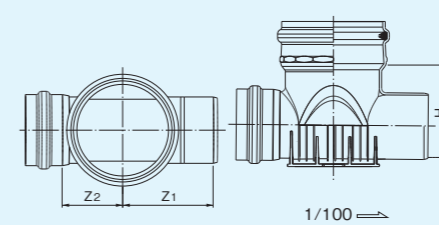
点検孔

管内状況の把握や管内洗浄のためのTVカメラおよび高圧ジェットを挿入するため、150m毎に1ヶ所もしくは屈曲部に設置します。



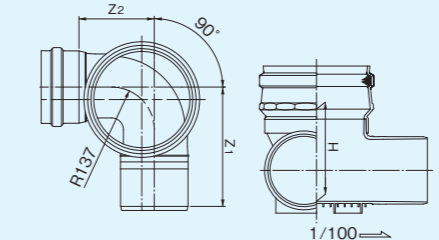
(エスロカンイホールHG)
ストレート

略号 ST



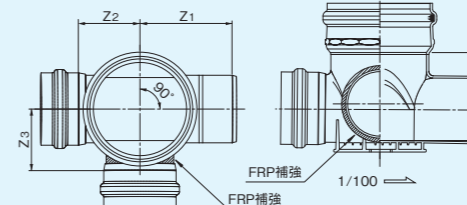
(エスロカンイホールHG)
90°曲り~15°曲り

略号 90L~15L



(エスロカンイホールHG)
90°合流、45°合流

略号 90Y、45Y

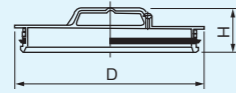
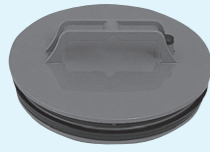


単位:mm

種類	呼び径	寸法			品番					
		立上径	流入径	流出径						
起点	300	200	330	-	295	KHSDRY				
		250	360	-	350	KHSET				
ストレート	300	200	200	330	199	-	295	KHSDRY		
		250	250	360	200	-	350	KHSET		
90°曲り	300	右	左	200	200	382	242	-	295	KH9LRDY
				200	200	382	242	-	295	KH9LLDY
		左	右	250	250	500	360	-	350	KH9LRET
				250	250	500	360	-	350	KH9LLET
75°曲り	300	右	左	200	200	373	233	-	295	KH7LRDY
				200	200	373	233	-	295	KH7LLDY
		左	右	250	250	430	290	-	350	KH7LRET
				250	250	430	290	-	350	KH7LLET
60°曲り	300	右	左	200	200	365	225	-	295	KH6LRDY
				200	200	365	225	-	295	KH6LLDY
		左	右	250	250	400	260	-	350	KH6LRET
				250	250	400	260	-	350	KH6LLET
45°曲り	300	右	左	200	200	350	210	-	295	KH4LRDY
				200	200	350	210	-	295	KH4LLDY
		左	右	250	250	390	250	-	350	KH4LRET
				250	250	390	250	-	350	KH4LLET
30°曲り	300	右	左	200	200	347	207	-	295	KH3LRDY
				200	200	347	207	-	295	KH3LLDY
		左	右	250	250	380	240	-	350	KH3LRET
				250	250	380	240	-	350	KH3LLET
15°曲り	300	右	左	200	200	345	205	-	295	KH1LRDY
				200	200	345	205	-	295	KH1LLDY
		左	右	250	250	380	240	-	350	KH1LRET
				250	250	380	240	-	350	KH1LLET
90°合流	300	右	左	200	200	320	140	220	295	KH9YRDY
				200	200	320	140	220	295	KH9YLDY
		左	右	250	250	360	200	200	350	KH9YRET
				250	250	360	200	200	350	KH9YLET
45°合流	300	右	左	200	200	200	300	290	295	KH4YRDY
				200	200	200	300	290	295	KH4YLDY
		左	右	250	250	300	370	400	350	KH4YRET
				250	250	300	370	400	350	KH4YLET

内フタ (塩ビ製)

略号 CV-R

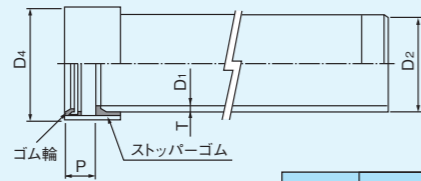
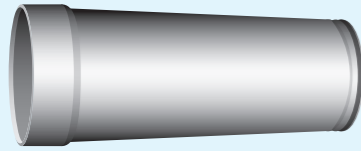


単位: mm

呼び径	D	H	品番
200	216	70	KMUC2H
300	318	87	KMUC3H

RCP・C形直管

略号 内圧管5種



単位: mm

呼び径	厚さ T	直管部内径 D1	挿口部外径 D2	受口部長さ P	受口部外径 D4(※1)	有効長 L
600	12	600	627	200	664	4000
700	14	700	731	200	770	4000
800	16	800	835	220	879	4000

※1.受口部外径は参考寸法とします。
備考)呼び径800以上は営業所へお問合せください。

■ ふかみずくん用部材

ふかみずくん

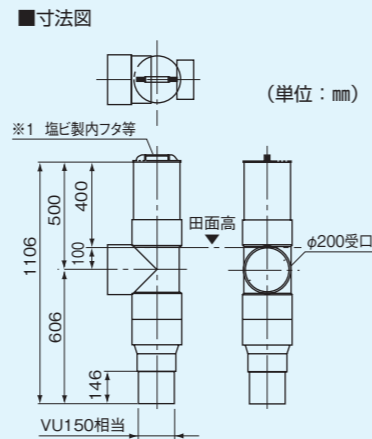
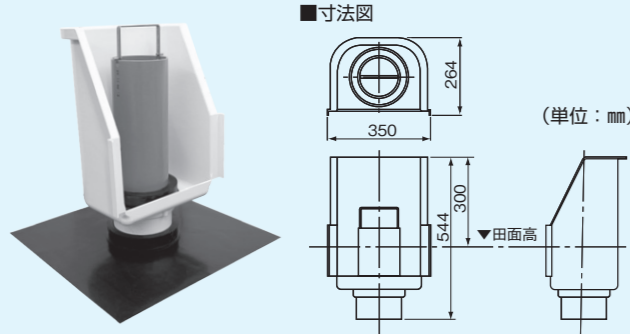
略号 □内に示します。

●ふかみずくん I 型

KOP-FM1

●ふかみずくん II 型

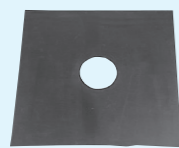
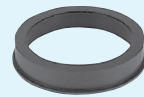
KOP-FM2



■標準付属品

据付パッキン

止水シート



品名	品番
ふかみずくん I 型	FU11F
ふかみずくん II 型	FU21F2H

●ふかみずくん I 型 (田んぼダム)

田んぼでの雨水の一時貯留を図る「ふかみずくんI型(田んぼダム)」。雨水災害の低減に貢献します。

特長

- ふかみずくんI型の水位調整管を上部に延長し、V字スリットを追加
- 水位調整管の取り換えで既設のふかみずくんI型へも対応可能

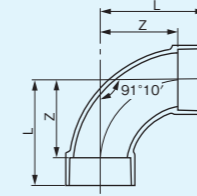
ふかみずくんI型(田んぼダム)は株式会社パディ研究所の取扱製品です。

株式会社パディ研究所 宮城県登米市南方町畑岡9
☎ 0220-58-3117



(DV-VU継手)
90° 大曲りエルボ

略号 LL

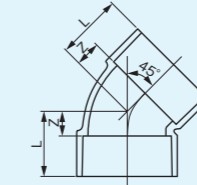


単位: mm

呼び径	L	Z	品番
150	250	170	ULL1F

(DV-VU継手)
45° エルボ

略号 45L

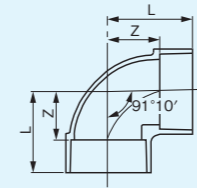


単位: mm

呼び径	L	Z	品番
150	124	44	U4L1F

(DV-VU継手)
90°エルボ

略号 DL

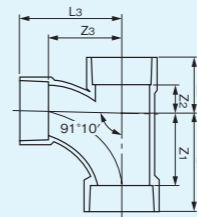


単位: mm

呼び径	Z	L	品番
150	88	168	UDL1F

(DV-VU継手)
90°大曲りY

略号 LT

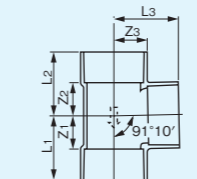
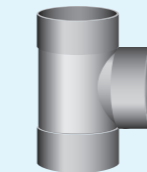


単位: mm

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	品番
150	170	65	170	250	145	250	ULT1F

(DV-VU継手)
90°Y

略号 DT

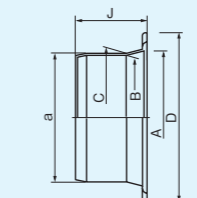


単位: mm

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	品番
150	89	90	89	169	170	169	UDT1F

下水仮止めキャップ

略号 CA



単位: mm

呼び径	A	a	B	C	D	J	品番
100	116.5	115.3	113.6	115.7	146	50	CA1HN
125	142.5	141.0	137.5	141.2	175	60	CA1QN
150	166.5	167.1	164.5	168.1	212	70	CA1FN
200	219.0	217.5	213.4	218.0	283	80	CA2HN

農業用硬質ポリ塩化ビニル管
農業用エスロン®パイプ
 参考資料

■施工

- 接合方法
 - 農業用エスロンパイプのゴム輪接合方法60
 - エスロンベルグリップV型の取り付け方法61
 - 農業用エスロンパイプの接着接合方法62
 - SC(ソルベントクラック)対策について63
 - 【曲げ配管上の注意】63
 - FT-N形継手(離脱防止機構内蔵継手)の接合方法64
 - NBサドル(R形)の取り付け方法64
- 弁及び異種管との接続例
 - 【塩ビ管の補修方法】65

■性能

- 農業用エスロンパイプの基本物性66
- 農業用エスロンパイプの耐薬品性66

■安全上の注意67

施 工

■接合方法

農業用エスロンパイプのゴム輪接合方法

〈配管工具及び材料〉

- 塩ビ用ノコギリ
- エスロン面取機
- 玉掛けワイヤーロープ
- 挿入機(ヒッパラー、シメラー、レバーブロック)
- 能力 [呼び径 150以上] 0.5トン以上×1台
- [呼び径 200~300] 0.75トン以上×1台
- [呼び径 350~500] 0.75トン以上×2台
- [呼び径 600以上] 1トン以上×2台
- メジャーおよび油性ペン
- エスロン滑剤ベルソープおよびハケ
- ウエス
- すき間ゲージ

1 管の切断

切断箇所に油性ペンで管軸に直角に切断標線を記入し、塩ビ用ノコギリで直角に切断してください。

直角

▲注意 管が変形したものやすり傷のついたものは取り除いてください。

2 差し口の面取り

切断した管端は、鉄工用荒目平ヤスリまたは、エスロン面取機を用いて15°面取りします。(定尺管は面取り済み)

約15°

●面取りなし (X)

●糸面取り程度 (X)

3 挿入長さの記入(管切断の場合)

接続時の管挿入長さの目安とするため、差し口管に挿入長さを記入します。(定尺管は記入済み)

●VPベル-L(40のぞく)
-VPベル-VHベル

●VMベル-VUベル
-VPベル-L(40のみ)

単位:mm

呼び径	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
VPベル-L	-	107	-	120	132	138	152	-	-	-	-	-	-	-	-
VPベル	-	-	-	-	-	-	-	175	194	214	-	-	-	-	-
VHベル	-	109	-	122	135	-	156	180	201	222	-	-	-	-	-

呼び径	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
VMベル	-	-	-	-	-	-	-	-	251	270	294	318	-	-	-
VUベル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VPベル-L(40のみ)	101	-	-	131	144	154	167	184	202	220	242	260	283	306	353

単位:mm

4 管の清浄処理

受口内面と差し口管外面に付着している土や砂はウエスで拭きとります。ゴム輪を外した場合は、ゴム輪の正しい装着方法(P.61)を参考にしてください。

ゴム輪付近は入念に

土や砂をかけない

5 挿入機の取付け

受口と差し口の両側に玉掛けワイヤーロープを1本づつ掛け、挿入機を取付けます。ハンマーでのたたき込みや、建設機械での挿入は行わないでください。

●エスロン挿入機方式(呼び径150以下)

●玉掛けワイヤーロープ方式(呼び径200以上)

玉掛けワイヤーロープ 標線 玉掛けワイヤーロープ

レバーブロックまたはヒッパラー

6 滑剤の塗布

エスロン滑剤ベルソープを差し口の面取り部から挿入長さの1/2程度の範囲にハケで塗布します。受口のゴム輪には、少量塗布してください。

塗布用ハケ

ゴム輪部は表面のみ薄く

差し口部は標線の1/2の距離までに塗布

■標準使用量

呼び径	40	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
使用量g	4	5	7	10	15	20	25	35	50	65	90	115	140	190

7 管の挿入

挿入標線を上にして受口と差し口の管軸を合わせて挿入します。挿入荷重が異常に大きいときは、挿入機を外してゴム輪を再点検してください。

標線が1本の管：標線を目安に奥まで差し込んでください

標線が2本の管：2本の標線の間まで差し込んでください

奥まで確実にまっすぐに挿入

●斜め挿入 (X) 挿入機が外れる

●たたき込み (X) 挿入機が外れる

■ゴム輪接合 挿入力(参考値) 単位:kgf

呼び径	50	75	100	125	150	200	250	300
挿入力	40	50	70	120	200	310	380	530

VMベル-VUベル-VPベル 単位:kgf

呼び径	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
挿入力	30	30	90	120	130	230	250	310	390	430	540	980

8 接続部の点検

挿入完了後、受口にすき間ゲージ、または金属製薄板を差し込んでゴム輪が全周にわたって均一な深さにあるかどうかを点検します。

すき間ゲージ

差し込みは均一に

ゴム輪の正しい装着方法

受口に土砂が入った場合は、ゴム輪を外して洗浄処理する必要があります。その際、ゴム輪の装着は次の手順で行ってください。

1 ゴム輪のすべりを良くするために、水でゴム輪をぬらしてください。



▲注意 水のかわりに石けん水、滑剤などは使用しないでください。ゴム輪が溝から離脱する事故の原因となります。

2 次にゴム輪をハート型に丸めて縮径します。その時、ゴム輪のフラップ部が受口の奥部に向くようにつかんでください。



3 そのまま受口のゴム輪溝の位置に入れ、ゆっくりと手をゆるめてゴム輪を装着します。ゴム輪が正しく装着されたかどうかを必ず確認し、ねじれやずれがあれば修正してください。

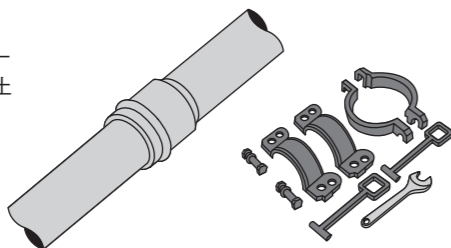


▲注意 農業用には必ずエスロン滑剤ベルソープをご使用ください。

エスロンベルグリップ V 型の取り付け方法

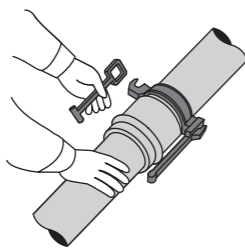
1 清掃

標線まで挿入後、キャッチャー内面と管表面に付着している土や砂をウエスで拭き取ります。



2 ストッパー、連結棒の取り付け

ストッパーを上下組み合わせ、連結棒をセットします。受口の端部より10mm程度離れた位置にキャッチャーを取り付けます。

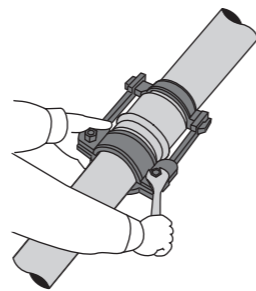


3 ボルトの締め付け

下記の標準締付トルクを参考にボルトを締め付けてください。

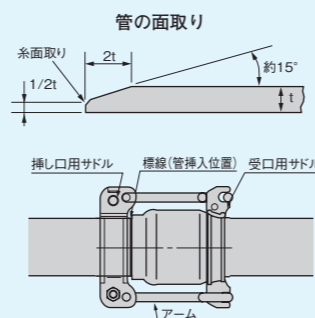
■ボルトの標準締付トルク (N・m)

呼び径	トルク
100以下	40
125~150	60
200以上	80



エスロンベルグリップ V 型 施工上のご注意

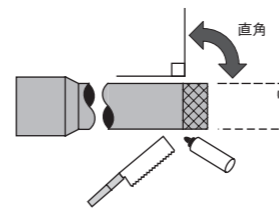
- ▲注意**
- 面取りは右図に示すように行わないと、挿入時にゴム輪を傷つけたり、ねじれの原因になることがあるので注意してください。(定尺管は面取りされています。)
 - ゴム輪接合にあたっては、必ずエスロン滑剤ベルソープをご使用ください。
 - エスロンベルグリップV型の取り付けに際しては、正しい位置に必ずセットしてください。(右図参照)



農業用エスロンパイプの接着接合方法

1 管の切断

切断箇所は正しく寸法を出し、油性ペン等で管軸に直角に切断線を書き込み、塩ビ用ノコギリを用いて切断します。



2 差し口の面取り

管差し口は、やすりなどを用いて内外面全周にわたり糸面取りをおこないます。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。面が取れていないと、接続時受口部の接着剤を削りとり、抜けの原因となるので、必ず糸面取りをしてください。

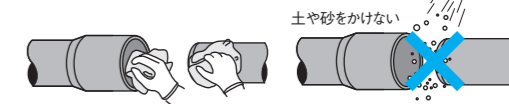
3 挿入長さの記入

継手受口に管差口を軽く挿入して、管が止まる位置(ゼロポイント)が受口長さ(L)の1/3~2/3の間にあることを確認した後、呼び径40以下は差口に受口長さを記入し、呼び径50以上の場合は、ゼロポイントに受口長さの1/3の長さを加えた位置に挿入線を記入してください。

呼び径	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	55	63	61	64	84	104	132	200	250	300	350	400	450	500	600
L×1/3	18	21	20	21	28	35	44	67	83	100	117	133	150	167	200

4 管の洗浄処理

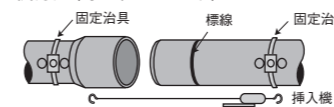
継手受口内部や管差口に付着した砂、土、水分等は乾いたウエスできれいに拭き取ってください。
※特に接合部に油などが付着している場合は、工業用アルコールを少量用いて洗浄してください。



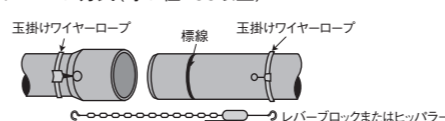
5 挿入機の取付け

管の受口、差し口に挿入機を取付けます。

●エスロン挿入機方式(呼び径150以下)

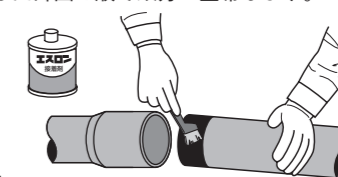


●玉掛けワイヤーロープ方式(呼び径200以上)



6 接着剤の塗布

適量のエスロン接着剤No.65Sを薄く均一に、①受口内面、②差し口外面の順で双方に塗布します。

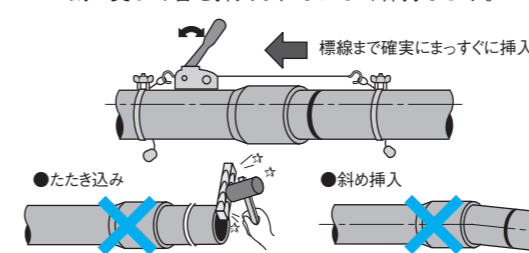


●標準使用量

呼び径	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
使用量(g)	3.5	5.0	6.5	10	15	20	30	55	90	125	175	220	275	350	500

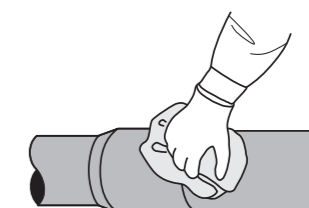
7 管の挿入、保持

一気に奥まで管を挿入し、しばらく保持します。



8 接着剤の拭き取り

はみ出した接着剤はウエスで拭き取ってください。



施工上のご注意

- ▲警告** 接着剤使用時には換気を十分に行ってください。
- ▲警告** 接着剤塗布時は皮膚への付着を避けるため、必ず手袋を着用してください。
- ▲注意** 接着剤は必ず受口、差し口の両面に均一に塗布し、塗布量は継手受口を薄めにしてください。
- ▲注意** 接着剤を塗り終わったら、直ちに管を挿入し、抜け出しのないことが確認できるまで保持してください。保持時間の目安を右表に示します。冬期は夏期より長めにしてください。
- ▲注意** 必ずエスロン接着剤(塩ビ管用接着剤)をご使用ください。

保持時間	夏	冬
	1分以上	2分以上

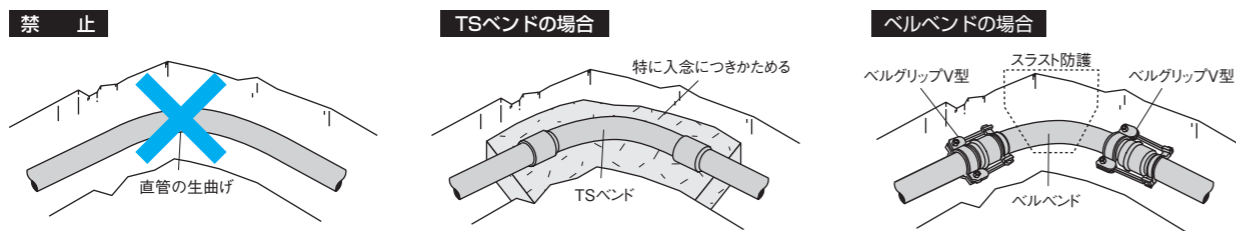
SC (ソルベントクラック)対策について

注意 SC (Solvent Cracking) とは、接着剤に含まれている溶剤が塩ビ管に作用して、クラック (小亀裂) を起こすことをいいます (防腐剤等でも同じことが起こります)。特に低温時 (冬季) に起こりやすい傾向がありますが、配管時には次のようなSC対策をとってください。

項目	対策
接着剤の適量使用	管種に合った専用接着剤を用い薄く均一に塗布する。
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ふき取る。塗布時、溝床にこぼれた接着剤を取り除く。
通風	配管後、ブロー送風で管内溶剤蒸気を除去する。(少なくとも4~5時間以上) また、ブローは低圧大容量のものを選ぶ。
サンドクッション実施	管に直接石があたると局部応力が発生するので、必ずサンドクッションを施す。
陸継ぎ工法の採用	管を2~4本ごとに陸継ぎしておき、自然通風により溶剤蒸気を除去したのち、溝内接続する。
埋戻しを早くする	露出した状態で放置すると温度差が大きくなり、引張り応力が増すので早く所定の埋戻しをおこなう。
管の両端開放	弁、空気弁を開放して通風をよくし、溶剤蒸気を除去する。
水洗い	配管後無圧の状態、φ50以下は30分後から、φ75以上は1時間以上経過後から水洗しておく。

曲げ配管上の注意

無理な曲げ配管は、破損、漏水、穿孔作業時の管の割れにつながりますので、必ずベンドを使用してください。



注意 TS接合の場合は、管側を砂または良質土で十分締め固め、スラスト力を相殺する地盤の拘束力に見合う有効長さがとれない場合、スラスト防護を行ってください。

スラスト防護について

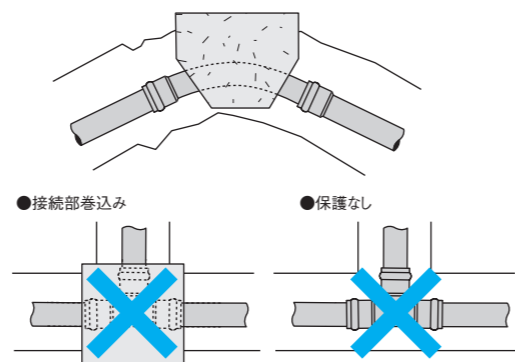
管路の移動による接合部の抜け等を防止するため、屈曲部、分岐部等の管体が移動する恐れのある箇所には、スラストブロック、杭等によって固定してください。

(離脱防止継手やベルグリップも品揃えしています。)

コンクリート防護工の注意

コンクリート打設の時、接合部を巻き込まないよう注意してください。(軟弱地盤における接合部を巻き込む防護工はコンクリートブロック沈下などの力を管路に加える恐れがあります。)

注意 コンクリート防護工を省略したり、極端に小さく打設すると水圧による接合部の抜けにつながりますので、必ず所定の大きさのものを設置してください。



FT-N形継手 (離脱防止機構内蔵継手)の接合方法

1 管の切断、差し口の面取り、挿入長さの記入

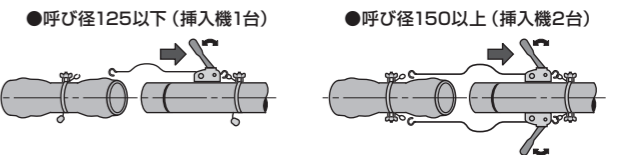
P61ゴム輪接合方法①~③の手順に従い行います。ただし、挿入長さは以下のとおりです。

■FT-Nの挿入長さ 単位:mm

呼び径	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
VH・VP・VM用	115	125	135	140	155	170	190	215	225	245	270	285
VU用	115	120	130	135	145	170	190	215	225	245	270	285

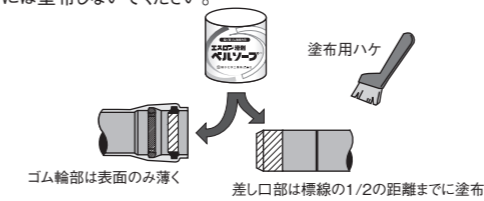
2 挿入機の取り付け

受口管と差し口管外面をウエスで清掃し、挿入機を取り付けます。受口部のゴム輪、抜け止めリングが正しく接着されているかを確認してください。



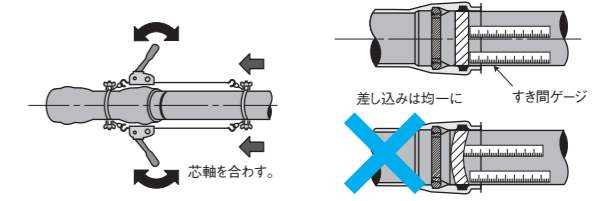
3 滑剤の塗布

エスロン滑剤ベルソープを異形管受口部のゴム輪および差し口の面取り部から挿入長さの1/2程度の範囲にハケで塗布します。抜け止めリングには塗布しないでください。



4 管の挿入および点検

受口と差し口の管軸を合わせて挿入します。差し口管がゴム輪を通過したときにゴム輪の離脱がないか点検してください。



施工上のご注意

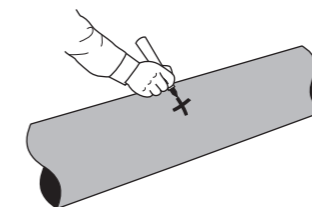
注意 T字管・十字管等との接続時には、分岐部へのワイヤーロープの取り付けは行わないでください。

注意 挿入時途中で抜け止めリングに引っ掛かった場合、無理に作業を続けず、挿入管を上下左右に振り、軸芯を出してから再挿入してください。

NBサドル (R形)の取り付け方法

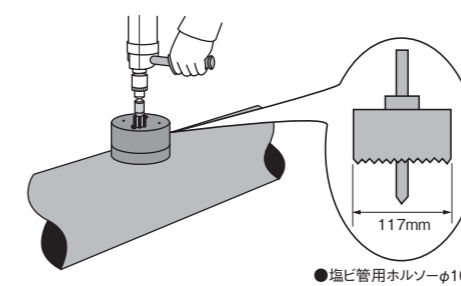
1 取付け位置の確認

本管上にNBサドルを仮置きし、取付け位置を決めて油性ペンで印をつけます。



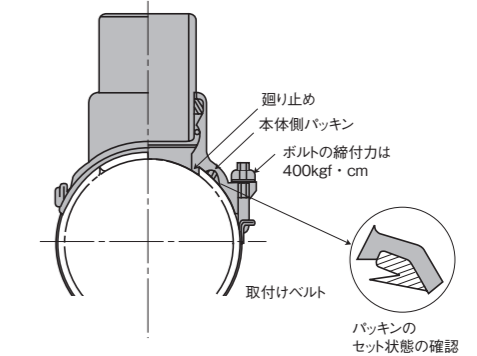
2 穿孔

穿孔は中心を定め、塩ビ管用ホルソーφ100 (直径117~120mm) でゆっくり丁寧に穴を開けてください。切り口はヤスリまたは面取りナイフで仕上げてください。



3 ボルトの締め付け

ゴムパッキンが正しくセットされているかを確認してから、穿孔位置に正しく取付けベルトを締付けてください。(なお、F形も同様の手順で取り付けます。)



施工上のご注意

注意 廻り止めが穿孔穴にセットされていないと漏水の原因となりますので、必ず確認してください。

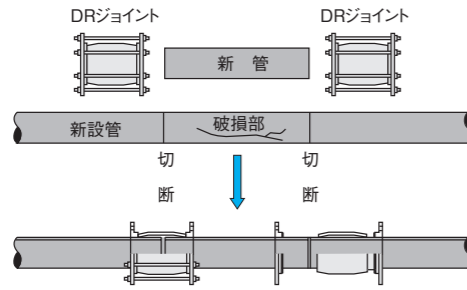
注意 穿孔は必ず塩ビ管用ホルソーφ100 (直径117~120mm)を使用してください。

注意 分岐はTS受口またはTS継手で接着接合してください。

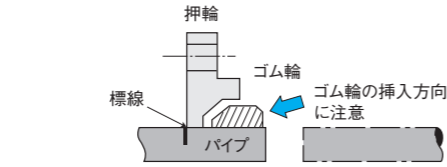
塩ビ管の補修方法

管路が破損した時は次のように補修します。

●DRジョイント<塩ビ製>（呼び径65～450）



DRジョイント2個で補修します。



▲注意 施工に際しては「水道用エスロンパイプ施工ハンドブック」を参照下さい。

❗ 安全確実な施工のために



Web ウェブセコハン
施工ハンドブック

<https://www.eslontimes.com/sekohan/>

現場の疑問をスマホですぐに解決!



Pick up!!

農業用 エスロン®パイプ
施工ハンドブック



参考資料

性能

農業用エスロンパイプの基本物性

性質	項目	単位	エスロンパイプ	試験方法
物理的性質	密度	g/cm ³	1.43	JIS K 7112(1999)
	硬度(ロックウェル)	HRR	110~120	JIS K 7202-2(2001)
	吸水率	mg/cm ²	0.04~0.06	JIS K 6741(1999)
機械的性質	引張降伏強さ	MPa[kgf/cm ²]	49~53.9[500~550]	JIS K 6741(2004)
	引張破壊伸び率	%	50~150	-
	曲げ強さ	MPa[kgf/cm ²]	88.3[900]	JIS K 7171(1994)
	圧縮強さ	MPa[kgf/cm ²]	64.7[660]	JIS K 7181(1994)
	せん断強さ	N/mm ² [kgf/cm ²]	64[650]	JIS K 7214(1985)
	縦弾性係数	N/mm ² [kgf/cm ²]	2.942×10 ³ [3×10 ⁴]	JIS K 7113(1995)
	ポアソン比(ポアソン数)	-	0.38(2.63)	-
	衝撃強さ(シャルピー)	kJ/m ²	4.9	JIS K 7111(1996)
熱的性質	線膨張係数	/°C	7~8×10 ⁻⁵	ASTM D 696
	比熱	J/kg·K	1.21	JIS K 7123(1987)
	熱伝導率	W/m·K	0.19	-
	ビカット軟化温度	°C	83	JIS K 6741(2004)
	熱接着(溶接)温度	°C	180~185	-
	燃焼性	-	自己消火性	JIS C 8430(2000)
電気的性質	体積固有抵抗	Ω·cm	0.2×10 ¹⁵	ASTM D 257
	耐電圧	kV/mm	40	JIS C 2110(1994)

注：単位はSI単位(国際単位系)です。| }は従来単位です。
性能値は標準値であって、保障値ではありません。

農業用エスロンパイプの耐薬品性

薬品名	温度°C		薬品名	温度°C		薬品名	温度°C		薬品名	温度°C	
	20	40		20	40		20	40		20	40
●酸			●酸			●塩基			●ガス		
塩酸 35%	○	○	乳酸	○	○	アンモニア水	○	○	酸素ガス乾性 100%	○	○
硫酸 60%	○	○	スクロール酢酸	○	○	水酸化カルシウム	○	○	酸素ガス湿性 50%	△	×
硫酸 90%	○	△	オレイン酸	○	○	●有機薬品			アンモニアガス	○	○
硫酸 98%	△	×	マレイン酸	○	○	アセトン	×	×	天然ガス	○	○
硝酸 70%	○	△	10%ピクリン酸	○	○	メチルアルコール	○	△			
硝酸 98%	×	×	脂肪酸	○	○	エチルアルコール	○	○			
クロム酸 20%	△	×	ステアリン酸	○	○	ベンゼン	×	×			
クロム酸 10%	×	×	アジピン酸	○	○	アニリン	×	×			
リン酸 400ppm	○	○	水酢酸	×		四塩化炭素	×	×			
次亜塩素酸	○	○	●アルカリ			クロロホルム	×	×			
塩素水	○	○	苛性ソーダ	○	○						
ベンゼンスルホン酸	×	×	苛性カリ	○	○						
安息香酸	○	○									

[使用可否の表示]

○：使用できる。
△：条件付きで使用できる。
×：使用できない。

安全上の注意

安全かつ適切に使用していただくために、必ずお守りいただくことを説明しています。表示と意味は以下の通りです

警告 この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡、または重傷を負う危険性が想定される内容が記載されています。

注意 この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が障害を負う危険性が想定される内容及び物的損害の発生が想定される内容が記載されています。

1. 使用上の注意

注意

- 使用温度**
硬質ポリ塩化ビニルは、高温水が連続して流れると軟化します。また、温度変化によって伸び縮みし、管・継手が破壊する場合があります。給水(圧力配管)の場合40℃以下でご使用ください。この場合の40℃は、給水管周囲の気温上昇(夏期気温等)を想定したもので、40℃以下であっても熱源器により昇温される管路では用いないでください。排水の場合、差し込みソケット等を使用するなど適切な伸縮処理が必要となります。適切な伸縮処理が施されている場合60℃以下の排水管路に使用可能です。しかしながら、屋内排水管路の形態は様々で、温度変化による力が複雑に作用し、有効な伸縮処理を取れない場合が多いことから、安全性を考慮して45℃未満でご使用ください。
- 使用用途**
硬質ポリ塩化ビニル管は、給水管・排水用途にご使用ください。
- 埋設用途**
強度計算を行ってください。

2. 運搬上の注意

警告

- 手袋を着用**
作業時は、けが防止のために、必ずすべりにくいゴム引き手袋を着用してください。
- 管の上には乗らない**
塩ビ管の表面は滑りやすく、事故の原因になるので、管の上には乗らないでください。
- 取り扱いはいない**
トラックへの積み込み、積み降ろし時には、塩ビ管を投げ込んだり、引きずったりしないでください。管の傷つき、破損防止、ケガ防止のためにいねいに扱ってください。
- 管の吊り上げ吊り下ろしに注意**
クレーン付トラックなどを使用するときは、ケガ防止のために吊りバランスに注意してください。
- 安易な荷扱いは危険です**
塩ビ管は、大口径管あるいは管の結束単位によっては重くなります。ケガ防止のために、荷扱いには注意してください。
- 運送中の荷くずれ防止**
ロープのゆるみやはずれによる管の落下等に十分注意してください。

注意

- クッション材を活用**
管の傷つき、変形防止のためにトラックの荷台との接触部、ロープの固定部などには、クッション材をあててください。

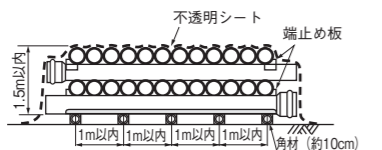
3. 保管上の注意

注意

- 屋内に横置き**
パイプの反り、変形などを防止するため、塩ビ管は井げた積みまたは千鳥積みにして保管してください。また、端部には必ず荷くずれ防止の端止め材を施してください。

塩ビ管の場合

- ◆井げた積み (呼び径150以下)



- ◆千鳥積み (呼び径200以上)

呼び径	段数
200~300	5
350~450	4
500~600	3

- 立てかけ保管の場合**
やむをえず立てかけ保管する場合は、安全確保のために、ロープかけなどの転倒防止策を施してください。
- 屋外保管の場合**
屋外で保管する場合は、塩ビ管の反りや変形などを防止するために、簡単な屋根を設けるか、不透明シートをかけて直射日光を避けるようにしてください。シートがけの場合は風通しがよくなるように注意してください。
- 継手の保管**
継手の変形やよれを防止するため、屋内保管を原則としてください。特に、高温多湿気下(夏場の車中等)は、継手が変形するおそれがあるため、さけてください。

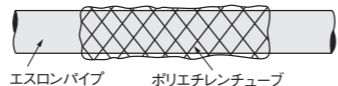
4. 施工上の注意

警告

- 通水試験**
硬質ポリ塩化ビニル管路の漏れ試験及び耐圧試験を行う場合には必ず水圧で行ってください。空気圧試験は、継手が飛んだり破片が飛散する場合があります。たいへん危険です。ゴム輪接合の通水試験は、埋設してから行ってください。やむなく、埋設前に水圧を負荷する場合は、離脱防止金具等で接合部は全て固定してください。固定しないとパイプが抜けて危険です。

注意

- 適切な工具の使用**
正しい施工と安全のために、切断・せん孔・接合などの作業に用いる工具は、適切な仕様品を選択してください。また、それぞれの取扱説明書の内容を十分理解したうえで使用してください。
- 接着接合時の注意**
接着接合にあたっては、接合後の管路内の換気を充分行ってください。接合後管路を密閉状態にすると、ソルベントクラッキングという接着剤中残留溶媒蒸気によって塩ビ管に小さな亀裂が発生する恐れがあります。特に冬期配管の場合は媒体が蒸発しにくいのでご注意ください。また接着接合では、熱伸縮による管の抜けや破損を防止するために、伸縮継手を設置してください。
- 有機薬品に注意**
塩ビ管・継手は、有機溶剤に対して材質的に侵されるおそれがあります。クレオソート(木材用防腐剤)、シロアリ駆除剤、殺虫剤、塗料などに接触させないでください。また、管・継手が浅く埋設されている場合、これらの化合物を地面にごぼすと地中に浸透して管・継手が侵されることがありますので、充分注意してください。例えばポリエチレンチューブで保護してください。
- 防護カバーの設置**
屋外露出配管では、直射日光による管の劣化を防ぎまた外部衝撃から保護するために、防護カバーをつけるなどの措置をとってください。露出管となる場合は塩ビ管に適した塗料で塗装してください。



(塗料の例)

塗料名	メーカー
水性ファインウレタンU100	日本ペイント
アレスアクアレタン	関西ペイント
ビューウレタン	大日本塗料

- ※使用方法は必ず塗料メーカーにご確認ください。
- 生曲げの禁止**
管の生曲げを行うと歪みが残り、破損事故の原因となる恐れがあるので、管の生曲げは行わないでください。曲がり配管を行う場合は、必ずベンドなどを使用してください。
- 現場での加熱加工は禁止**
施工現場での管の加熱加工は、管が焦げたり焼けたりして、強度が低下する恐れがあるので、決して行わないでください。
- 塩ビ管・継手のねじ切りの禁止**
塩ビ管はノッチ効果が大きく、亀裂や切り欠きがあると強度が低下するため塩ビ管・継手に直接ネジを切らないでください。
- 凍結防止について**
寒冷地での埋設管は、最大凍結深度よりさらに20cm深く施工してください。給水管の立上りで露出する部分は、凍結防止のため、管に保温材を巻き付けてください。

- ゴム輪接合には専用滑剤を**
ゴム輪接合時は、専用の滑剤を使用してください。接着剤や油、グリスはゴム輪を傷める恐れがありますので、絶対に使用しないでください。
- シーリング材の使用**
配管が建物の外周基礎や壁、床等を通る際に使用されるシーリング材には、硬質ポリ塩化ビニル管・継手に悪影響を及ぼす可塑剤(フタル酸エステル、DOP等)や有機溶剤(キシレン、トルエン等)を含む物(ポリウレタン系シーリング材等)があります。これらの成分を含むシーリング材は塩ビ管や継手に悪影響を及ぼす恐れがありますので使用しないでください。(推奨品:積水フラー社製 シリコーン系シーリング材、変成シリコーン系シーリング材)

5. 接着剤取扱い上の注意

警告

- 保管は法令に従って**
接着剤は消防法の危険物に該当します。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。
- 使用は法令に従って**
エスロン接着剤は、厚生労働省の有機溶剤中毒予防規則において「第二種溶剤等」に該当します。屋内で、接着剤の1時間当たりの使用量が、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、「有機溶剤取り扱い作業主任」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/m³・時間)×部屋の容積(m³)
(部屋の容積は、床から高さ4m以下の部分とし、150m³を超える場合は、150m³で計算する。)
尚、接着剤の1時間あたりの使用量は、実際に使用する接着剤の量に0.6を乗じた数値です。
- 換気・火気に注意**
有機系溶剤による中毒、火災や爆発事故を防止するため、作業現場内および管路内の換気に注意し、火気を避けてください。
- 目に入ったら**
誤って目に入った場合は、こすったりしないで速やかに医師の診断を受けてください。
- 手洗いとうがい**
使用後は、手洗いとうがいを充分に行ってください。
- 手袋の着用を**
かぶれ、ただれを防ぐために手袋を着用し、直接皮膚に触れないよう注意してください。万一皮膚に触れた場合は、速やかに石けんと水でよく洗い落としてください。

※容器の表示について
接着剤は危険物(第四類第一石油類)に該当します。各製品容器には取扱い上の注意、接合時の注意等が表記されておりますので、ご使用前に必ずお読みください。

GHS表記内容	消防法による表記	対象製品
	第四類第一石油類 危険等級II 火気厳禁	No.73S, No.75S
		No.65S
表記不要	表記不要	滑剤類

注意

- 他用途への流用は禁止**
エスロンパイプ・継手の接着には専用のエスロン接着剤をご使用ください。他の用途に流用しないでください。
- 古いもの、異物混入したものは使わない**
土砂・水の混入したものや、古くなって固まりかけた接着剤をシンナーなどでうすめて使用しないでください。接着効果が低下し、抜けの原因となります。
- 初期のたまり水は捨ててください**
エスロン接着剤には有機系溶剤が含まれています。施工に於いて、接着剤の塗布が多いとき、また施工後乾燥が十分でない内に水を流すと水が臭う場合があります。接着剤を十分乾燥させたうえ、初期のたまり水は捨ててください。
- 混合しないでください**
異種の接着剤同士、または古い接着剤と新しい接着剤を混合しないでください。接着効果が低下し、抜けの原因となります。

6. 塩ビ管・継手のリサイクルについて

警告

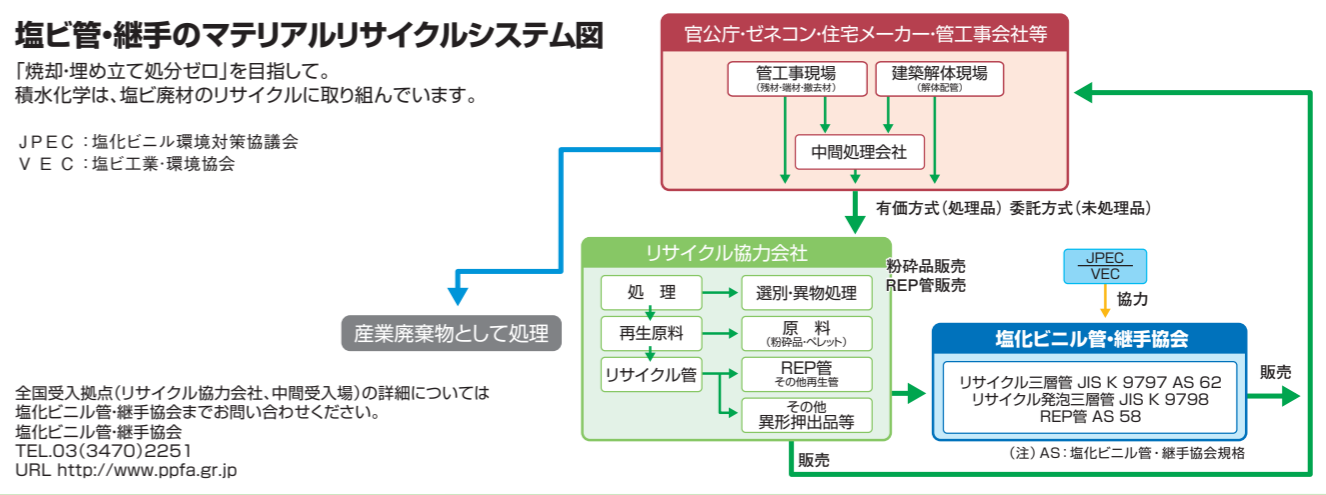
- 現場焼却の禁止**
塩ビ管・継手は現場焼却しないでください。有害な塩化水素ガスが発生し、たいへん危険です。
- 法令に従った処理を**
塩ビ管・継手の残材や使用後の廃材の処分は、法令および地方自治体の条例に従ってください。なお、残材や廃材はハンマーなどによる破砕は、破片が飛散し危険です。

- リサイクル対象**
「農業用エスロンパイプ総合カタログ」に記載されている硬質塩ビ管・継手製品は、塩化ビニル管・継手協会のリサイクル対象製品です。
- 持ち込み先**
硬質ポリ塩化ビニル管・継手廃材の持ち込み先は、リサイクル協力会社、中間集積場、または小口集積場(管工事組合の集積場)です。
- 事前連絡**
廃材を持ち込む際には、事前に廃材持ち込み先へ連絡してください。
- 問い合わせ先**
廃材の持ち込み先、持ち込み基準、硬質ポリ塩化ビニル管・継手のリサイクルの詳細につきましては、塩化ビニル管・継手協会へお問合せください。
塩化ビニル管・継手協会
〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-26 東部ビル
TEL.03-3470-2251

塩ビ管・継手のマテリアルリサイクルシステム図

「焼却・埋め立て処分ゼロ」を目指して。積水化学は、塩ビ廃材のリサイクルに取り組んでいます。

JPEC: 塩化ビニル環境対策協議会
VEC: 塩ビ工業・環境協会



全国受入拠点(リサイクル協力会社、中間受入場)の詳細については塩化ビニル管・継手協会までお問い合わせください。
塩化ビニル管・継手協会
TEL.03(3470)2251
URL http://www.ppfa.gr.jp

販売
塩化ビニル管・継手協会
リサイクル三層管 JIS K 9797 AS 62
リサイクル発泡三層管 JIS K 9798
REP管 AS 58
(注) AS: 塩化ビニル管・継手協会規格