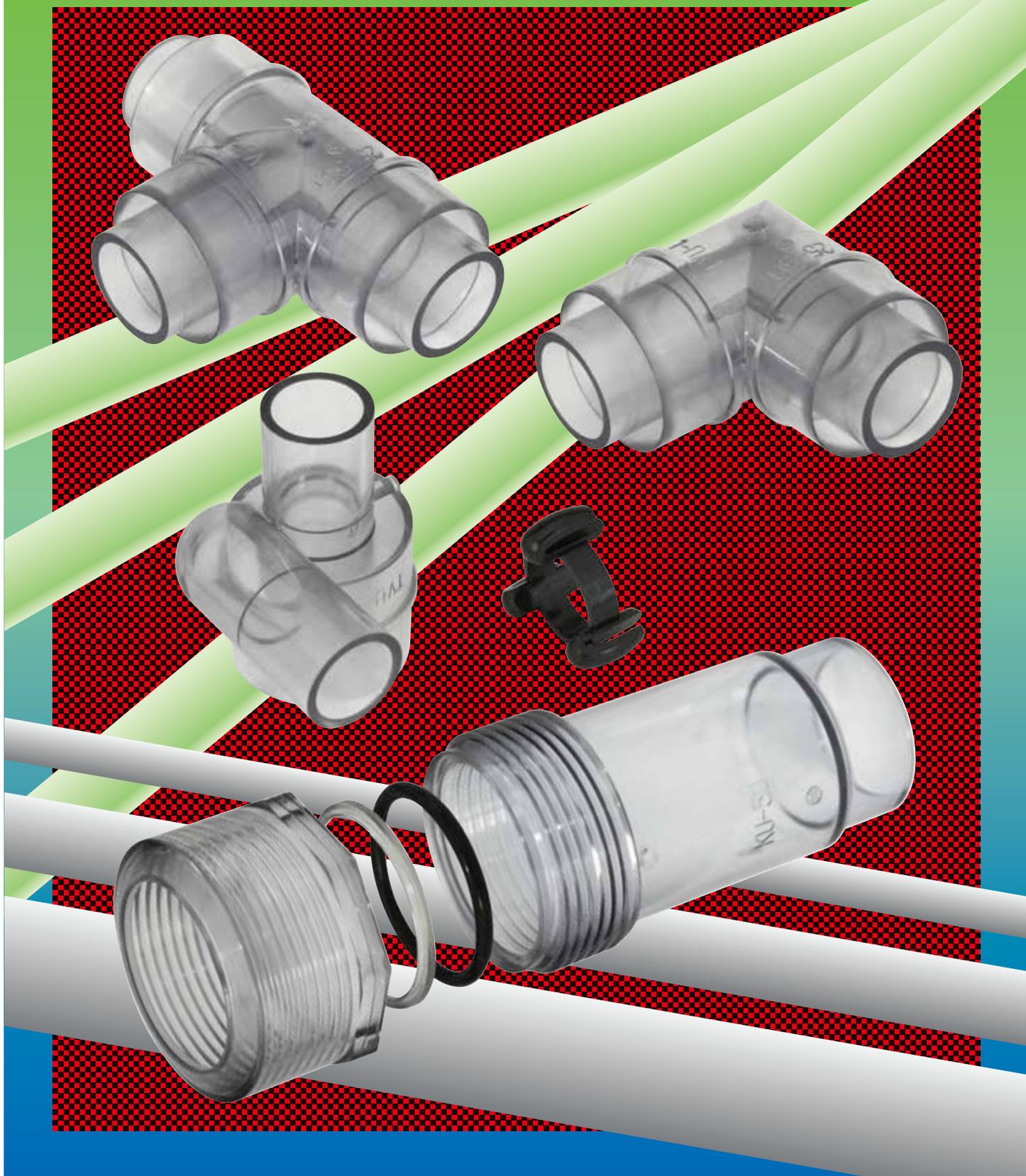


特殊継手シリーズ

PAT.P

ト-エ- 二重管継手



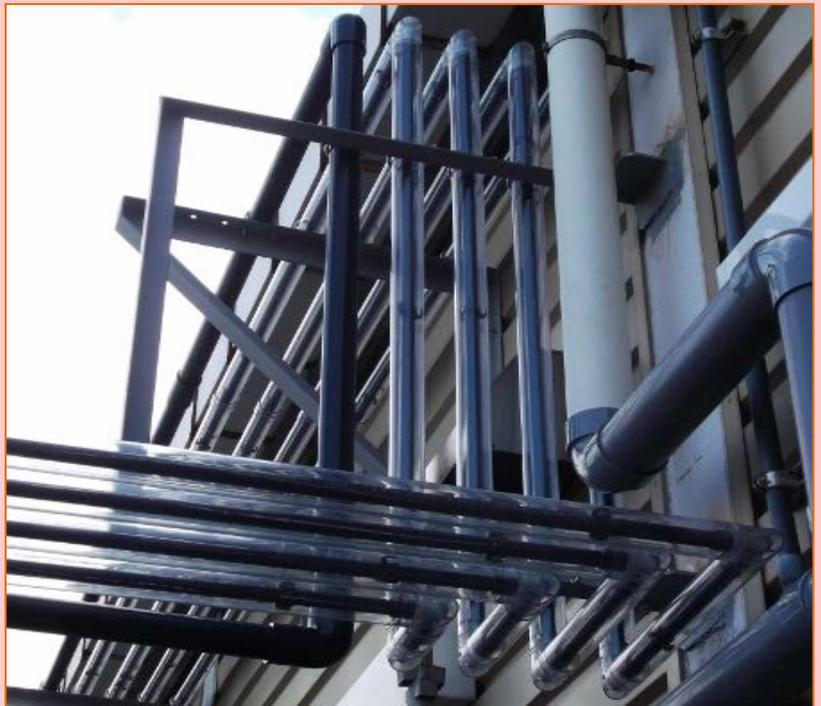
 岐阜プラスチック工業グループ

 東栄管機株式会社

<http://www.toeikanki.jp>

目次

	ページ
1. 経緯	1
2. 特長	1
3. 製品一覧	2
4. 製品寸法	3
5. 付属品	5
6. 施工方法	6
7. 二重管 - 結露防止性能試験	7
8. 取扱いの注意事項	8
9. 保証	8
10. 一般物性・耐薬品性	9



1.経緯

一体成形の二重管継手が誕生致しました!

環境基本法に基づき環境基準が設定され、これを維持するために各種施策が講じられています。水質汚濁防止法(昭和45年法律第138号)(以下、水濁法)の改正に伴い、私たちは、貴重な水資源を守るために汚染水を地下へ流出させない製品を開発いたしました。

地下水は、一度汚染されると回復は困難であることから、将来にわたって地下水の水質を保全していくためには、その汚染を未然に防止することが何よりも重要だからです。



本製品は、環境にやさしい「eco」製品です!

水濁法では、平成元年以降、有害物質を使用する特定事業場において、有害物質の地下浸透を禁止しています。

しかしながら、その後も地下汚染の事例が継続的に確認されていることを踏まえ、平成23年に水濁法の一部が改正されました。(平成23年6月22日公布、平成24年6月1日施行)(以下、「改正法」という。)改正法においては、有害物質による地下水の



汚染を未然に防止するため、有害物質を取り扱う施設・設備や作業における漏えいを防止するとともに、漏えいが生じたとしても地下への浸透を防止し地下水が汚染に至る事のないよう、有害物質を使用貯蔵等する施設の設置者に対し、地下浸透防止のための構造、設備及び使用の方法に関する基準の遵守義務、定期点検及び結果の記録・保存の義務等の規定を新たに設けております。

2.特長

■一体型で省スペース・コンパクト形状!

- 従来の継手の組み合わせ品より、コンパクト形状になりました。

■パイプの長さ合わせが不要!

- 内管(受口)、外管(差し口)のストッパー位置が同じなので、パイプの長さ合わせが不要です。

■接着接合に便利な受け差し形状!

- 内管は受口、外管は差し口設計で、接着が容易です。

■外部への有害物質の流出を防止!

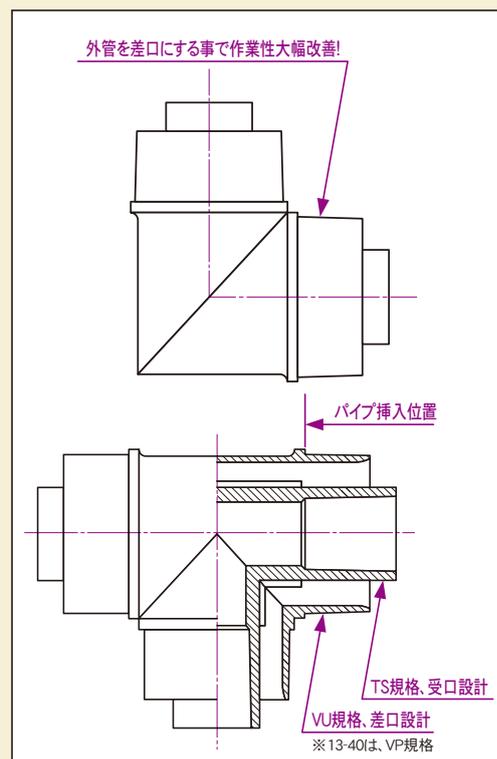
- 内管・外管の二重構造により、有害物質の流出を防止します。

■内管からの液漏れを早期に発見!

- 外管に透明パイプを使用することで、目視にて液漏れが発見できます。

■内管の破損を防止!

- 二重構造により直接内管に衝撃が加わらないため、破損を防止します。



3.製品一覧

3.1 継手

設計価格：(円)

シリーズ	コード	形状	品種	品名	サイズ	入数	カラー	設計価格		
13-40	124192	エルボ	TDV	L	13-40	64	グレー	3,000		
	124141					トウメイ	3,300			
	124206	テーズ				48	グレー	4,300		
	124150					トウメイ	4,600			
	124214	エンドキャップ				80	グレー	2,700		
	124168					トウメイ	3,000			
124176	スペーサー	800 (200×4)	HI	500						
20-50	126365	エルボ	TVU	L	20-50	28	グレー	3,600		
	126292					トウメイ	4,000			
	126381	テーズ				20	グレー	5,400		
	126314					トウメイ	6,000			
	126403	エンドキャップ				32	グレー	3,300		
	126349					トウメイ	3,600			
126420	スペーサー	480 (120×4)	HI	600						
25-50	126373	エルボ	TVU	L	25-50	24	グレー	4,200		
	126306					トウメイ	4,600			
	126390	テーズ				20	グレー	6,300		
	126322					トウメイ	6,900			
	126411	エンドキャップ				24	グレー	3,600		
	126357					トウメイ	4,200			
126438	スペーサー	480 (120×4)	HI	750						
40-75	126543	エルボ	TVU	L	40-75	12	グレー	4,800		
	126446					トウメイ	5,200			
	126551	テーズ				10	グレー	10,500		
	126454					トウメイ	11,000			
	126560	エンドキャップ				18	グレー	3,900		
	126462					トウメイ	4,800			
126624	スペーサー	200	HI	900						
50-100	126578	エルボ	TVU	L	50-100	10	グレー	5,400		
	126489					トウメイ	5,800			
	126586	テーズ				8	グレー	12,500		
	126497					トウメイ	13,000			
	126594	エンドキャップ				12	グレー	4,200		
	126519					トウメイ	5,400			
126632	スペーサー	100	HI	1,000						
13-40	120715	片差しユニオン	DV	KU	40	24	グレー	4,400		
	120936					トウメイ	4,580			
	※ 127531	フランジカバー				F-C	13-40X100	1	トウメイ	オープン価格
※ 127566	ボールバルブカバー(キャップ付)	BV-C	13-40X100	1	トウメイ	オープン価格				
20・25-50	131849	片差しユニオン	VU	KU	50	18	グレー	4,500		
	131822					トウメイ	5,000			
	※ 120421	フランジカバー				F-C	20-25-50X125	1	トウメイ	オープン価格
※ 120430	ボールバルブカバー(キャップ付)	BV-C	20-25-50X125	1	トウメイ	オープン価格				
40-75	126608	片差しユニオン	VU	KU	75	16	グレー	4,600		
	126527					トウメイ	5,400			
	※ 127540	フランジカバー				F-C	40-75X150	1	トウメイ	オープン価格
※ 127574	ボールバルブカバー(キャップ付)	BV-C	40-75X150	1	トウメイ	オープン価格				
50-100	126616	片差しユニオン	VU	KU	100	8	グレー	5,000		
	126535					トウメイ	5,800			
	※ 127558	フランジカバー				F-C	50-100X200	1	トウメイ	オープン価格
	※ 127582	ボールバルブカバー(キャップ付)				BV-C	50-100X200	1	トウメイ	オープン価格

備考1 二重管継手シリーズは、錫原料を使用しています。

備考2 ※印は、受注生産品。

3.2 管

設計価格：(円)

コード	品名	サイズ	本/東(袋/東)	規格	カラー	設計価格
300187	VP	13	50	JIS K 6741	グレー	500
300209		20	30			870
300217		25	20			1,250
300233		40	7			2,150
300241		50	5			3,030
300039	VU	50	15			1,300
★ *****	TV	13	(5)	メーカー	トウメイ	1,520
★ *****		20	(5)			2,710
★ *****		25	(5)			3,430
★ *****		40	(1)			5,990
★ *****		50	(1)			8,620
★ 302970	TV-VU	50	(5)			6,550
★ 302988		75	(3)			14,600
★ 302996		100	(2)			21,900



※実際のパイプの色は写真と異なります。

備考 ★印は、日本プラスチック工業(株)製。

3.製品一覧

3.3 接着剤

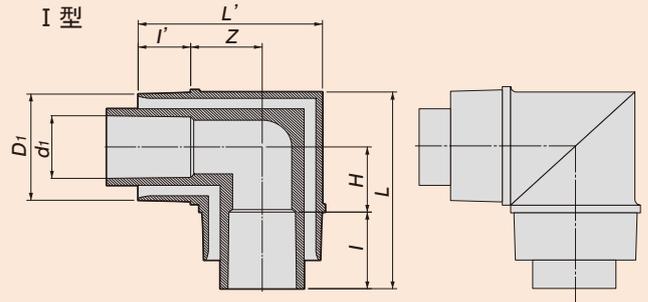
価格:(円)

シリーズ	コード	品名	品種	サイズ	入数	カラー	設計価格
関連商品	180769	塩ビ接着剤	低粘度速乾性	100g	20×2	クリア	370
	180777			クリア	860		
	180742			ブルー	1,100		
	180785			クリア	1,670		



4.製品寸法

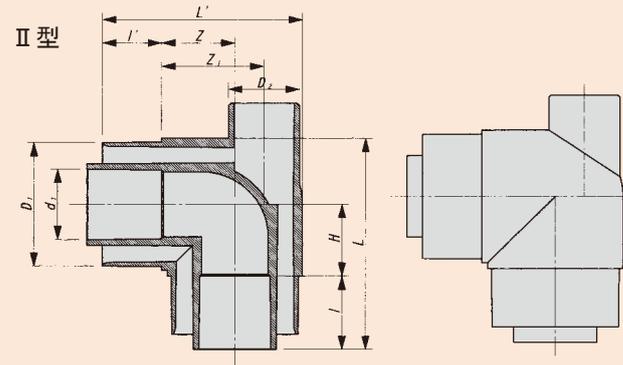
■エルボ(L) I型 13-40・20-50・25-50



■エルボ(L) II型 40-75・50-100



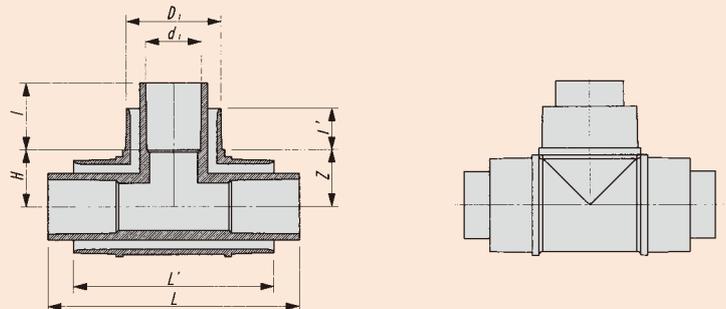
エルボに液体を排出する
ドレンが付きました。



単位:mm

呼径	記号	内管				外管					グレー	トウメイ	種類	備考	
		d1	l	H	L	D1	D2	l'	Z	Z1					L'
13-40		18.40	26	24.0	68.7	39.7		22	24.0		64.6	○	○	I型	外管VP仕様 外管VU仕様
20-50		26.65	35	34.0	97.7	55.5	25	34.0		87.7	○	○			
25-50		32.65	40		102.7					○	○				
40-75		48.70	55	49.5	149.0	82.5	48.0	40	49.5	68.0	134.0	○	○	II型	
50-100		60.80	63	62.0	182.0	106.5	60.0	50	62.0	86.5	169.0	○	○		

■チーズ(T)

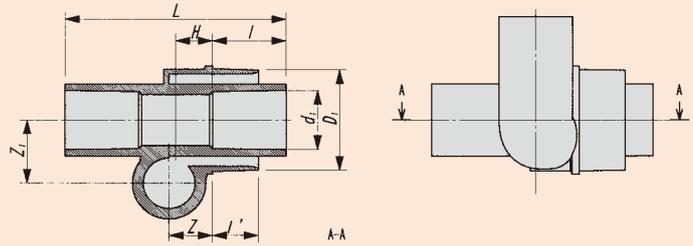


単位:mm

呼径	記号	内管				外管				グレー	トウメイ	備考
		d1	l	H	L	D1	l'	Z	L'			
13-40		18.40	26	24.0	100.2	39.7	22	24.0	92.0	○	○	外管VP仕様 外管VU仕様
20-50		26.65	35	34.0	138.0	55.5	25	34.0	118.0	○	○	
25-50		32.65	40		148.0					○	○	
40-75		48.70	55	49.5	209.0	82.5	40	49.5	179.0	○	○	
50-100		60.80	63	62.0	250.0	106.5	50	62.0	224.0	○	○	

4.製品寸法

■エンドキャップ (KT)



単位: mm

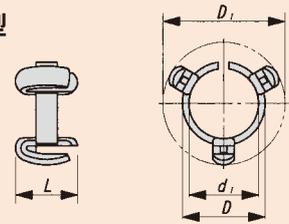
呼径	記号	内 管				外 管				グレー	トウメイ	備 考
		d ₁	l	H	L	D ₁	l'	Z	Z ₁			
13-40		18.40	26	14.0	80.0	39.7	22	16.0	20	○	○	外管VP仕様 外管VU仕様
20-50		26.65	35	17.5	105.0	55.5	25	23.5	30	○	○	
25-50		32.65	40	20.0	120.0				35	○	○	
40-75		48.70	55	30.0	170.0	82.5	40	35.0	52	○	○	
50-100		60.80	63	34.5	195.0	106.5	50	40.0	65	○	○	

■スペーサー (KR) I型 13-40・20-50・25-50

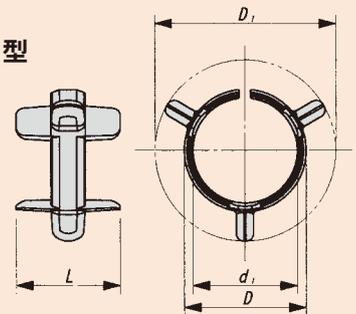
■スペーサー (KR) II型 40-75・50-100



I 型



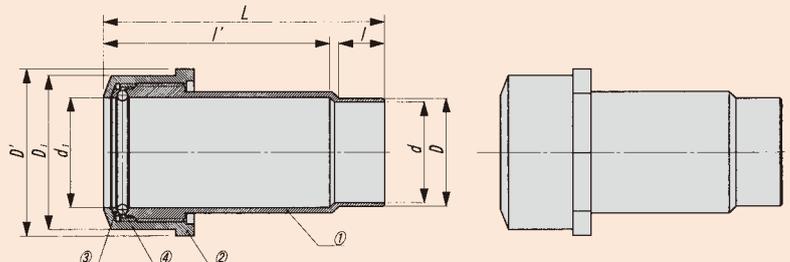
II 型



単位: mm

呼径	記号	d ₁	D	D ₁	L	種類	備 考
13-40		17.5	22.5	40.0	27.5	I 型	外管VP仕様 外管VU仕様
20-50		26.0	32.0	56.0	30.5		
25-50		32.0	38.0		29.0		
40-75		48.0	56.0	83.0	48.0	II 型	
50-100		60.0	70.0	107.0	60.0		

■片差しユニオン (KU)



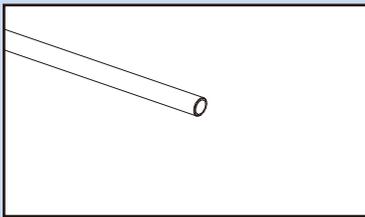
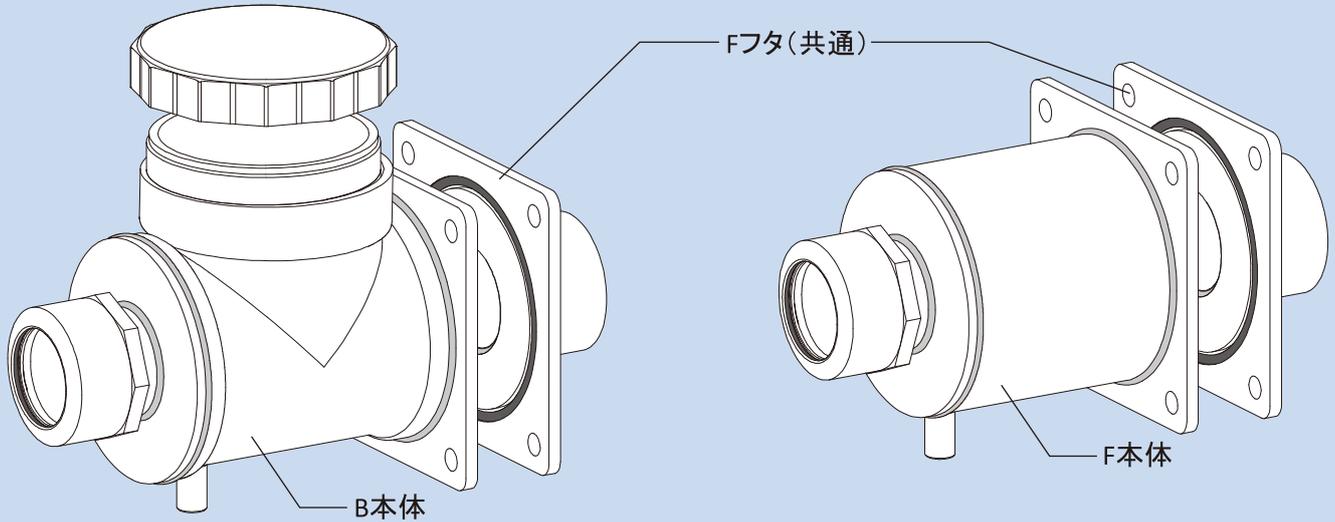
単位: mm

呼径	記号	d ₁	D ₁	D'	d	D	l	l'	L	グレー	トウメイ	備 考
40		48.8	74.0	80.0	40.5	48.0	22	103.5	131.0	○	○	外管VP仕様 外管VU仕様
50		61.0	85.5	92.5	56.0	60.0	25	123.5	153.5	○	○	
75		91.0	120.0	129.9	83.0	89.0	40	173.1	221.2	○	○	
100		116.0	148.0	160.2	107.0	114.0	50	212.6	271.9	○	○	

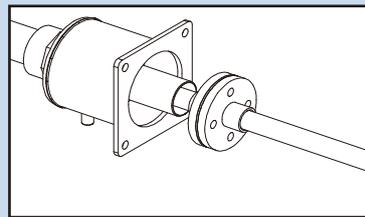
5.付属品

ボールバルブカバー(BVカバー)
[ナット・ボルト付き]

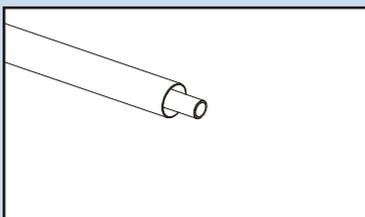
フランジカバー(Fカバー)
[ナット・ボルト付き]



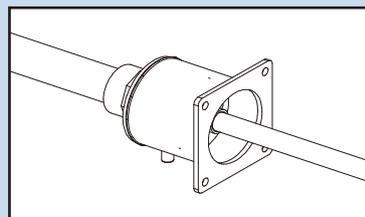
①内管をフランジ取付まで配管します。



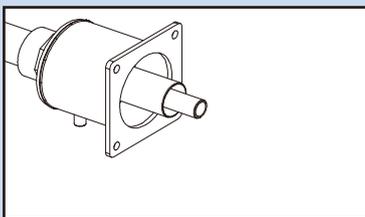
⑤反対のフランジをボルトで固定し内管を接着します。



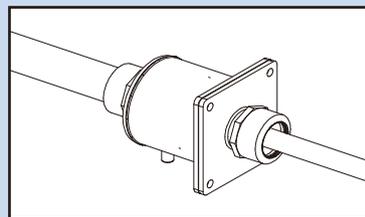
②外管を内管より、5cm程度短めに配管します。



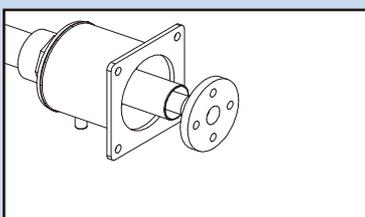
⑥フランジカバー本体をフランジがかぶる位置にスライドします。



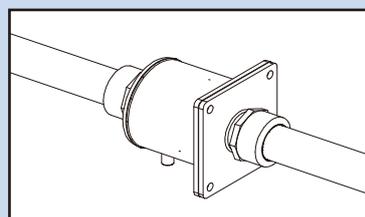
③外管へフランジカバーの本体をナットをゆるめて挿入します。



⑦フランジカバーフタを合わせ、4か所をボルトで固定します。



④内管端部にフランジを接着します。



⑧フランジカバーフタのナットをゆるめて外管を挿入しナットをしめて固定します。

ドレンの配管も忘れない様にして下さい。

※ボールバルブカバーも同様に配管できます。

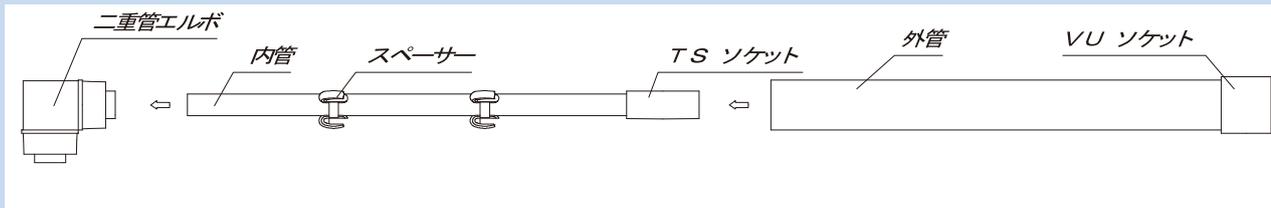
6.施工方法

※外管は、無圧用途です。

注意点

- ・管の切断は、端面が欠けたり、段差がないように切断してください。
- ・管は必ず面取りを行ってください。
- ・接着時は、接着面をウエスなどで清掃してください。
- ・接着剤は薄く均一に塗ってください。
- ・接着時は、周囲の換気を十分に行ってください。

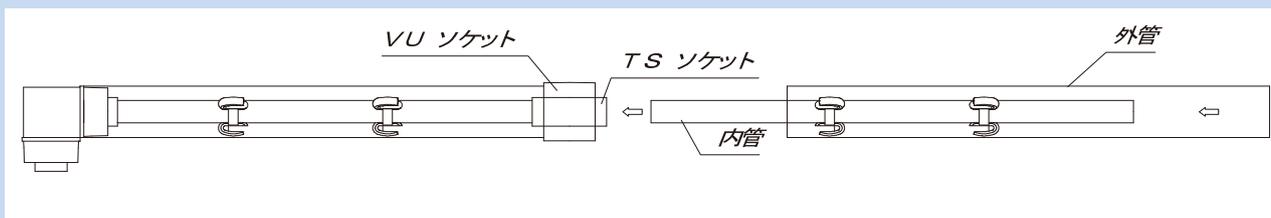
① 二重管エルボと内管、二重管エルボと外管の順で接着してください。



※スペーサーは約1m間隔で使用してください。

※スペーサーは外管挿入時にずれる可能性があるため、軽く接着しておく便利です。

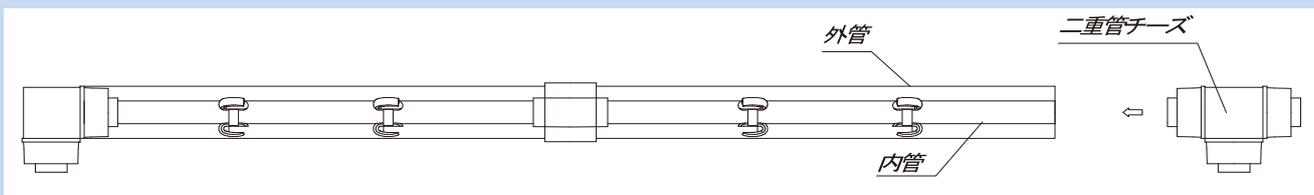
② TSソケットと内管、VUソケットと外管の順で接着してください。



※一般の継手を使用する場合は、内管と外管の長さが異なりますので注意してください。

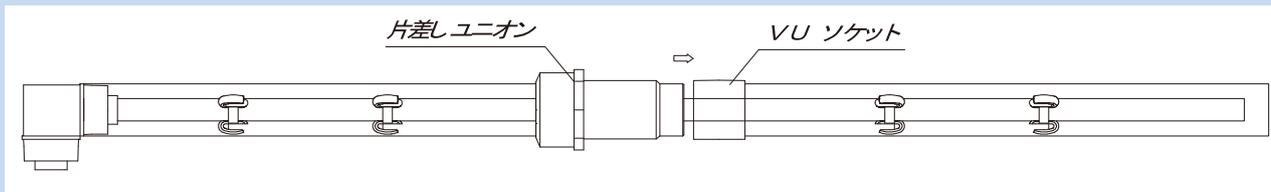
※外管の接着は、VUソケットは受口タイプのため接着剤の塗布には十分注意してください。

③ 二重管チーズと内管・外管を同時に接着してください。



※内管・外管を同時に接着しますので、接着剤の塗りムラや乾燥に十分注意してください。

④ 片差しユニオンをスライドさせ、VUソケットに接着してください。



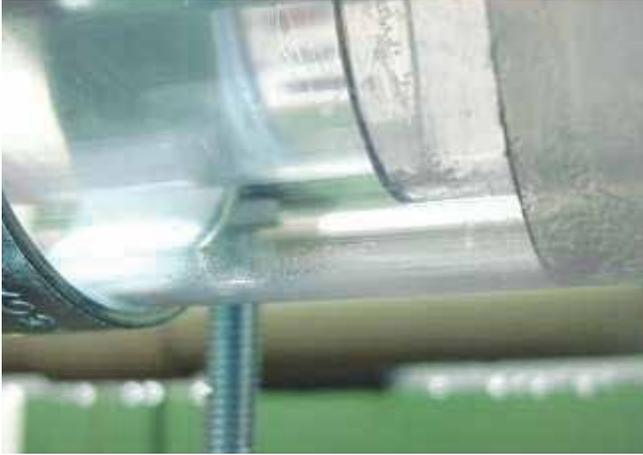
※片差しユニオンは伸縮処理や破損時の補修用として使用してください。

上記、施工方法を参考に順次、接続してください。

7.二重管 - 結露防止性能試験

【二重管】

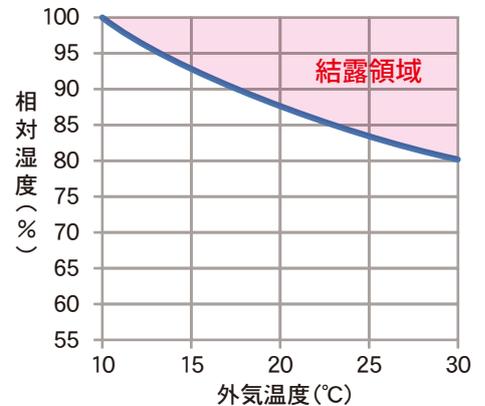
画像は、外気温度 30℃、相対湿度 70%で満水の状態。



内管-結露なし。
外管-下側が
わずかに結露。

結露境界曲線グラフ

□ 呼び径:25 □ 水温:10℃
□ 流量:20 L/hr □ 勾配:1/50

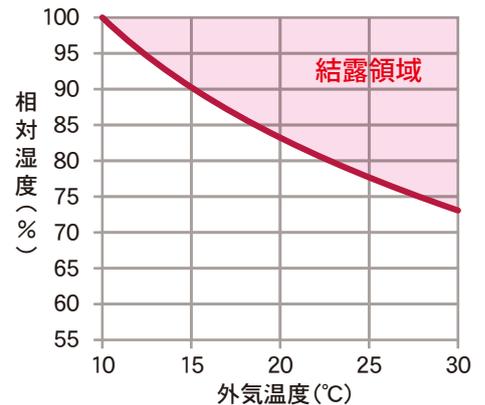


外気温度25℃で相対湿度83%を超えると結露する。
(83%を超えるまでは結露しない。)

【他管種】



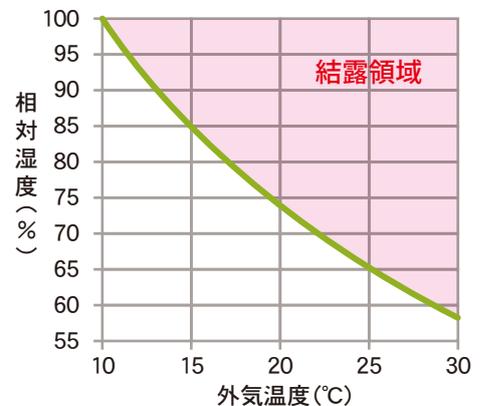
全周結露しており、
特に下側がひどい。



外気温度25℃で相対湿度77%を超えると結露する。



全周結露。



外気温度25℃で相対湿度65%を超えると結露する。

二重管は、空調ドレンの結露対策に最も有効な結果となりました。

※二重管は、密閉状態で接続されています。

※本結露防止性能値は、比較試験を行った結果であり、保証値ではありません。

8.取扱いの注意事項

7.1 施工

- 透明パイプは、透明性重視の特殊素材ため、硬く切断しにくい場合があります。特に低温下での切断は割れやすいのでご注意ください。なお、切断は目の細かいノコギリや丸鋸かロータリーカッターをご使用ください。ハサミ形状のパイプカッターは使用しないでください。
- 二重管は外管と内管との間の空気層の温度上昇防止のため、直射日光の当る配管はお避けください。やむを得ず屋外配管される場合は、外管にはVU管(グレー)をご使用いただき透明継手・パイプは使用しないでください。
- 熱による配管の収縮を吸収する措置(エルボ返し等)を施してください。この場合、外管にはさらに伸縮継手を設置いただく事をお勧めします。(設置方法は、通常の塩ビ配管と同様の方法となります。)
また、内管内を流れる液体の温度変化が大きい場合や、温度差の大きい場所につきましても、同様に伸縮吸収措置を施してください。
- 管の固定部には締付による応力集中が発生しないように施工をしてください。締付けによる応力集中を防ぐため、支持金具は幅広のバンドタイプをご使用ください。
- 接着接合後は、管内の換気を十分に行ってください。なお、接合後、管路を閉塞状態にするとソルベントクラック(溶剤蒸気による塩ビ管の小さな亀裂)が発生する恐れがあります。また、接着剤の塗り過ぎにもご注意ください。エアブローで通気するなど溶剤臭が無くなるまで管路を密閉しないでください。特に冬季配管はご注意ください、ソルベントクラックが発生し易い時期となります。

7.2 用途

- 内管は圧力用途に使用する場合、液体温度35℃以下で使用圧力(静水圧)0.75MPa以下でご使用ください。
- 外管は排水用途のため、圧力を加えないでください。
- 圧縮空気等の圧力気体の輸送には使用しないでください。破損時に管の破片が飛散し大変危険です。
- 屋外露出配管の場合、直射日光に長時間さらしますと変形・変色する恐れがあります。透明パイプも同様です。
- 透明継手及びパイプは、薬液により変色する恐れがあります。透明パイプも同様です。
- 透明パイプの使用圧力(静水圧)は、0.6MPa以下です。
なお、使用温度は液体温度35℃以下でご使用ください。無圧用途は、45℃未満でご使用ください。
- 埋設配管に使用しないでください。

7.3 内管から液漏れした場合の注意

- 外管から万一薬液が飛散した場合に備え、管路に近づく場合は保護メガネ・手袋・防護服などを着用し、安全に心がけてください。
- 配管内の水圧は直ちにゼロにしてください。
- 外管に溜った薬液は直ちに排水させ、長時間放置しないでください。
- 片差しユニオンやフランジカバー、ボールバルブカバーのゴム輪等の隙間からの薬液飛散にご注意ください。

7.4 保管

- 屋内での保管をお勧めしますが、やむを得ず屋外で保管する場合は、直射日光を避けるため、熱気のこもらない方法でシート掛けをするなどの対策を講じてください。

※残材・廃材の現場焼却禁止

塩ビ管・継手の廃材や残材は、現場焼却しないでください。塩ビ管・継手は、燃やすと有害な塩化水素ガスが発生し、とても危険です。絶対に燃やさないでください。

9.保証

保証期間と範囲

保証期間：納入日から1年。

範囲

- 1 保証期間中に正常なご使用にも関わらず製品が破損し、ご連絡頂きました場合は、早急に原因究明を行います。原因究明の結果、製品に瑕疵がある場合は、その製品を無料交換いたします。
ただし、修理工事費等の二次的補償は含まれません。
- 2 製品の保証は、日本国内で使用される場合に限りです。
- 3 次の原因による修理・交換は有料とさせていただきます。
 - ①保証期間経過後の破損
 - ②取扱いの不注意や正常でない使用または保管による破損
 - ③弊社以外(使用者など)の希望による仕様変更・改造に起因する破損
 - ④天災・火災などの災害及び不可抗力による破損
- 4 製品の破損による損害・その他、製品の使用によって生じた損害について、特に人の生命・身体または、製品以外の設備財産に対する損害について、弊社は一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

10.一般物性・耐薬品性

9.1 一般物性

(23°C)

性能項目		試験方法	単位	VP	TV	備考
物理的性質	色	—	—	灰色	透明	
	密度	JIS K 7112	g/cm ³	1.43	1.35	水中置換法
	硬度	JIS K 7202 JIS K 7215	HR HA	70~90 110~120	—	ロックウェル デュロメータ
	吸水率	JIS K 7209	mg/cm ²	0.01	—	
機械的性質	引張降伏強さ	JIS K 6815-1	MPa	49~50	52	
	縦弾性係数(ヤング率)	JIS K 7113	MPa	3334	—	15°C
	圧縮強さ	JIS K 7181	MPa	72.6	—	
	ポアソン比	JIS K 7161	—	0.37~0.38	—	
	曲げ強さ	JIS K 7171	MPa	76.8~77.8	72.7	
	曲げ弾性係数	JIS K 7171	MPa	3110~3290	2577	
熱及び電気的性質	せん断強さ	JIS K 7214	MPa	52.0~53.4	—	
	線膨張係数	JIS K 7197	°C ⁻¹	6~7×10 ⁻⁵	—	TMA法
	比熱(比熱容量)	JIS K 7123	J/(g・°C)	0.85~1.17	—	転移温度測定方法
	熱伝導率	温度傾斜法	W/(m・K)	0.20~0.21	—	室温
	体積固有抵抗	JIS K 6751-4	MΩ・cm	3~5×10 ⁹	—	高度の電気絶縁体 であり、非磁性体
	絶縁破壊強さ	JIS C 2110	MV/m	23~28	—	
	ピカット軟化温度	JIS K 6741	°C	85~87	75.8	
	燃焼性	JIS C 8430	—	自己消火性	自己消火性	
使用限界温度	—	°C	60 ^{**}	45 ^{**}		

※この温度は、無圧で外力がかからない場合であり、使用条件により低下しますのでお問い合わせください。

備考) 物性値は、「水道用硬質塩化ビニル管技術資料(規格・設計編)」、塩化ビニル管・継手協会刊から引用しました。TVの物性値は、実測値(試験値)です。

9.2 耐薬品性

区分	薬品名	温度(°C)			区分	薬品名	温度(°C)			区分	薬品名	温度(°C)		
		20	40	60			20	40	60			20	40	60
無機酸	塩酸35%	◎	◎	△	無機薬品	アセトアルデヒド	×	—	—	ガス	過マンガン酸カリウム	◎	◎	△
	塩素水	○	△	—		アセトン100%	×	—	—		重クロム酸カリウム	◎	◎	△
	次亜塩素酸10%	◎	◎	△		アニリン100%	×	—	—		二硫化ナトリウム	◎	◎	△
	シアン酸(青酸)100%	◎	◎	△		油・脂肪	◎	◎	◎		次亜塩素酸カリウム	◎	—	—
	硝酸50%以下	◎	◎	△		エチルアルコール100%	◎	△	×		硫酸アンモニウム	◎	◎	◎
	硝酸70%	△	△	×		エチルエーテル100%	×	—	—		硫酸アルミニウムカリウム(明礬)	◎	◎	◎
	硝酸95%	×	×	×		エチレンクロライド100%	×	—	—		塩素ガス 乾性100%	△	×	×
	硫酸・硝酸の混合酸 50~40%:20~40%	◎	○	—		可塑性	×	—	—		塩素ガス 湿性5%	△	×	×
	50%:50%	△	×	×		可塑性入りシーリング剤	×	—	—		亜硫酸ガス 乾性	◎	◎	◎
	クロム酸・硫酸混液 25%:20%	○	○	○		ガンソリン	△	—	—		亜硫酸ガス 湿性	◎	◎	○
	弗化水素10%	○	○	△		グリセリン	◎	◎	◎		アンモニア100%	◎	◎	○
	硫化水素	◎	◎	◎		クレゾール水溶液5%	○	△	×		その他多くのガス	◎	◎	○
	硫酸60%	◎	◎	△		クロロホルム100%	×	×	—		天然ガス	◎	◎	○
	硫酸98%	×	×	×		ケトン類	×	—	—		石炭ガス	○	○	—
	燐酸30%以下	◎	◎	△		酢酸エステル	×	—	—		各種メッキ液	◎	◎	○
	オレイン酸100%	◎	◎	○		四塩化炭素100%	×	×	×		写真感光乳剤	◎	◎	—
蟻酸50%	◎	○	×	灯油	△	△	△	写真現像液・定着液	◎	◎	—			
クロール酢酸	◎	◎	○	トリクロロエチレン100%	×	×	×	海水・塩水	◎	◎	◎			
酢酸60%以下	◎	○	△	トルエン100%	×	×	×	発酵アルコール	◎	○	—			
酢酸95%以上	△	×	×	二硫化炭素100%	×	×	×	漂白剤	◎	◎	—			
脂肪酸	◎	◎	◎	フェノール6%	△	—	×	木材防腐剤(クレオソート)	×	—	—			
脂肪酸	◎	◎	◎	ブチルアルコール100%	◎	◎	○	防蟻剤	×	×	×			
乳酸	○	△	△	ベンゼン100%	×	×	×	アスファルトプライマー	×	—	—			
ピクリン酸	×	×	×	芳香族炭化水素	×	×	×	アスファルトコンパウンド	×	—	—			
マレイン酸44%	◎	◎	○	ホルムアルデヒド(ホルマリン)	◎	○	○	アスファルトルーフローティング	×	—	—			
酪酸20%	◎	—	—	メチルアルコール100%	◎	△	×	舗装用タール C-1	○	—	—			
アルカリ	アンモニア水	◎	○	△	メチレンクロライド100%	×	—	—	舗装用タール C-3	○	—	—		
	水酸化ナトリウム(苛性ソーダ)	◎	◎	△	ラッカーシンナー	×	×	×	舗装用タール A-5	○	—	—		
	水酸化カリウム(苛性カリ)	◎	◎	△	大概の金属の塩化物・ 硝酸塩・硫酸塩	◎	◎	○	舗装用タール B-3	×	—	—		
	石灰水	◎	◎	◎	過塩素酸カリウム	○	△	×	舗装用タール B-2	×	—	—		
				過酸化水素水30%	◎	○	△							

<記号の説明> ◎:全く浸蝕されない。 ○:浸蝕されないとみなせる。 △:若干浸蝕される。 ×:浸蝕される。(使用不可)

<概要> この表は文献による塩ビ樹脂に対する評価であり、一部は使用実績、浸せき試験結果等を基に作成したものです。

また、管に圧力や応力を加えた状態では浸蝕が進行する等、別の挙動を示すことがあります。

無圧排水の場合でも管固定部に加わった応力により浸食が進行しますので、管の締付け固定には注意が必要です。

この表は一般用の塩ビ管VP・VUIに適用するもので、それ以外のHVP、TV(透明)などは異なりますので別途お問い合わせください。

また、継手に使われるゴムシール及び他のプラスチック部品等の耐薬品性についても別途お問い合わせください。

なお、この表の内容については保証するものではなく、ご使用に際しては、お客様の使用条件下で事前に試験を行っていただき、使用の可否を判断してください。

参考にした文献:「ISO/TR 10358:1993」、「下水道用硬質塩化ビニル管技術資料」塩化ビニル管・継手協会



 岐阜プラスチック工業グループ

 東栄管機株式会社

<http://www.toeikanki.jp>

本社	〒500-8721 岐阜県岐阜市神田町9-27	TEL.058-265-2232	FAX.058-265-2479
営業本部	〒501-3957 岐阜県関市側島556	TEL.0575-36-1971	FAX.0575-28-2125
特需部	〒501-3957 岐阜県関市側島556	TEL.0575-36-1660	FAX.0575-36-1665
東京支店	〒168-0074 東京都杉並区上高井戸1-3-8	TEL.03-5316-6041	FAX.03-5317-5580
大阪支店	〒547-0013 大阪府大阪市平野区长吉長原東3-1-28	TEL.06-6701-7667	FAX.06-6769-2263
中部支店	〒501-6123 岐阜県岐阜市柳津町流通センター1-16-5	TEL.058-270-1021	FAX.058-270-1024
川口支店	〒334-0073 埼玉県川口市赤井4-21-21	TEL.048-282-8200	FAX.048-280-1470
仙台支店	〒983-0021 宮城県仙台市宮城野区田子字田子西121-1	TEL.022-387-6991	FAX.022-387-1577
札幌営業所	〒003-0872 北海道札幌市白石区米里二条1-2-10	TEL.011-875-5708	FAX.011-879-7701
北関東営業所	〒327-0814 栃木県佐野市西浦町130-1	TEL.0283-20-1311	FAX.0283-22-1355
群馬配送センター	〒379-2204 群馬県伊勢崎市西久保町3-754-1	TEL.0270-61-1001	FAX.0270-61-1002
三河営業所	〒444-0245 愛知県岡崎市在家町字社口1番地	TEL.0564-57-4131	FAX.0564-43-0905
北陸営業所	〒939-8064 富山県富山市赤田626-2	TEL.076-425-2666	FAX.076-494-1119
姫路営業所	〒670-0985 兵庫県姫路市玉手440番地	TEL.079-269-8731	FAX.079-297-0715
広島営業所	〒733-0833 広島県広島市西区商工センター2丁目10番12号	TEL.082-270-2255	FAX.082-270-2245
福岡営業所	〒811-2232 福岡県糟屋郡志免町別府西1-4-1	TEL.092-937-7711	FAX.092-937-7715
南九州営業所	〒899-5231 鹿児島県始良市加治木町反土638-1	TEL.0995-62-9771	FAX.0995-62-3388
沖縄営業所	〒903-0116 沖縄県中頭郡西原町幸地425	TEL.098-944-5611	FAX.098-944-5606
岐阜関工場	〒501-3957 岐阜県関市側島556	TEL.0575-28-2111	FAX.0575-28-5320
物流部	〒501-3957 岐阜県関市側島556	TEL.0575-28-2884	FAX.0575-27-0030
加工事業所	〒501-3956 岐阜県関市保明1665	TEL.0575-28-2111	FAX.0575-28-5320

(ISO 9001 認証取得)

お問い合わせ先