

シートパイプインパイプ工法

特許登録 特許第5905670号
特許第5905675号

■ シートパイプインパイプ工法の概要

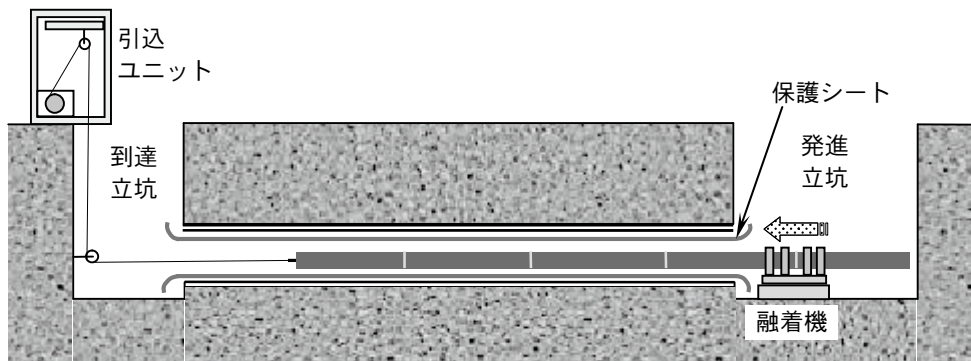


市街地や道路横断など開削工法が困難な場所において、既設管に新管を挿入して管路を構築するパイプインパイプ工法です。

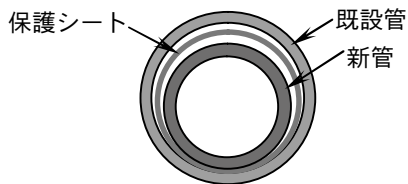
施工は既設管に管状のシートを挿入したのち、新管を挿入します。シートの内側に新管が配管されるため、外面平滑となるバット融着方式と相まって、引き込み時の傷付きを防止します。さらにシートの上を滑らせて引き込みを行うため、引き込み力の低減が図れます。

新管の挿入方法は立坑内で1本毎に融着・引き込みを行う方式と、事前に長尺管を製作して一度に引き込む方式の二通りの方法があり、現地の条件に合わせた対応が可能です。

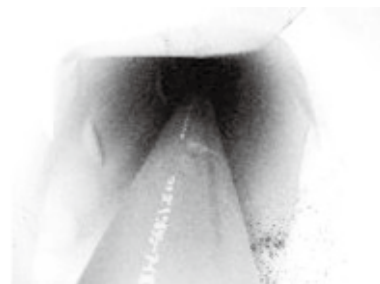
ポリエチレンパイプに傷をつけない工法です



概要図



標準断面図



管内状況

■シートパイプインパイプ工法の適用範囲

□新管の種別・呼び径

- ・水道配水用ポリエチレンパイプ50～200 [JWWA K144] [PTC K13]
- ・下水道用ポリエチレンパイプ50～250 [JSWAS K-14]

□既設管の種別

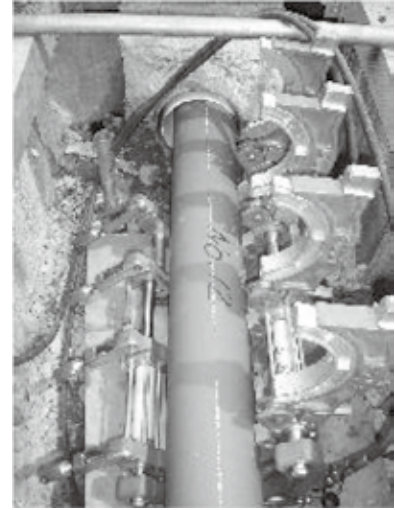
- ・管の種類、断面形状は問いません
- ・既設管の内空断面は挿入新管の呼び径よりワンサイズアップ以上が必要です

□施工延長・曲線など

- ・最大施工延長は100mを目安とします
(180mの実績もございます)
- ・曲線、屈曲などは検討致しますのでお問合せください

□主な適用ケース

- ・老朽管や腐食管路の更新及び耐震化
- ・国県道又は軌道の横断管路
- ・開削困難な市街地での布設替え
- ・橋梁添架管の更新



■シートパイプインパイプ工法の特長

□シート保護により以下のメリットがあります

- ・既設管内は簡易な清掃で問題ありません
- ・引き込み時に管にはほとんど傷がつきません
- ・摩擦抵抗力が小さいため新管の引き込み力が軽減されます

□バット融着方式による外面平滑性と柔軟性に富むポリエチレンパイプのため既設管によく追従します

□耐食性の高いポリエチレン管を使用するため、塩害や電食など腐食環境に強い管路が構築できます

□水道配水用ポリエチレンパイプにあっては水道事業体様の耐震化率向上に寄与します

□信頼の規格品使用（日本水道協会規格、日本下水道協会規格）



弊社では設計・見積から既設管の管内TV調査・簡易清掃、施工と一貫した対応が可能です。是非、一度お問合せ下さい。

施工状況写真



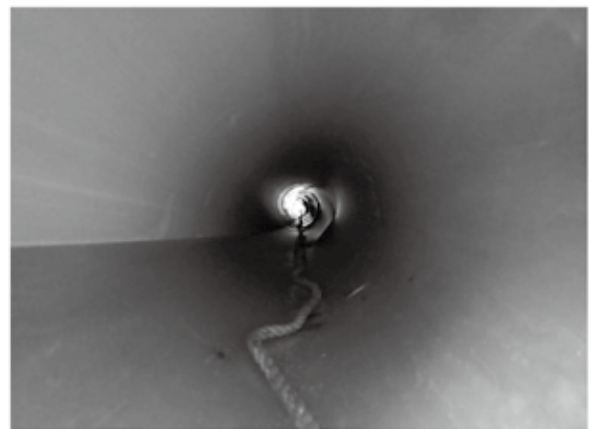
引込用ウインチ設置



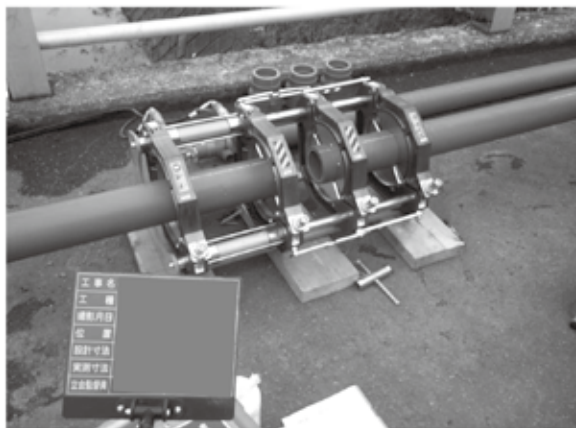
既設管の簡易クリーニング



保護シートの挿入



保護シート挿入及び管内TV調査



バット融着作業状況



既設水道管への挿入



既設水道管への挿入完了

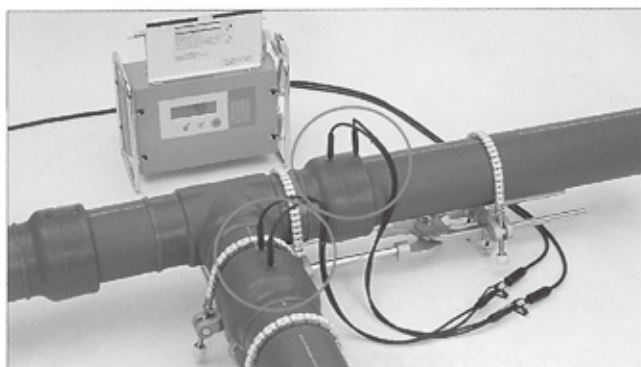
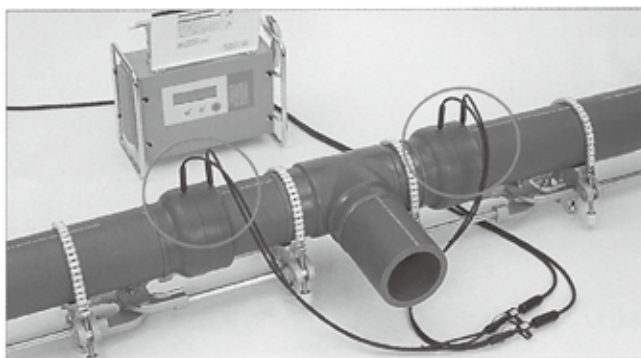
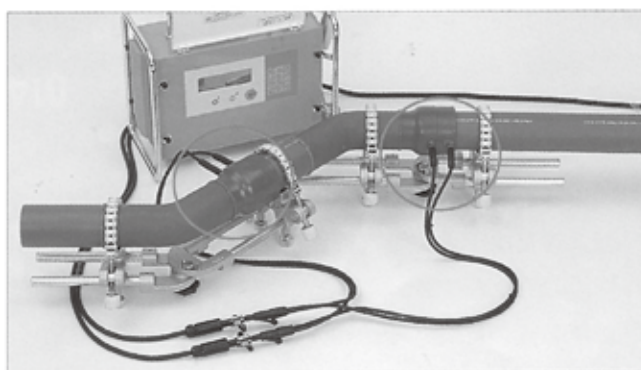
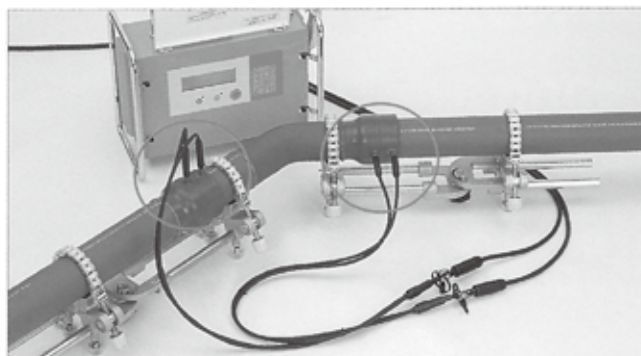


気密試験状況

シートパイプインパイプ納入実績表

工事名称	内容	地区	時期
米子市福市地区PIP工事	既設管SPφ150×WPEφ75	鳥取県	2013年12月
神立中央1丁目地内外配水管敷設替え工事	既設管SPφ300×WPEφ200 延長55m 立坑2ヶ所	茨城県	2013年12月
和歌山貝塚線配水管布設替(その6)工事	既設管DCIPφ300×WPEφ150 延長60m 立坑2ヶ所	大阪府	2014年5月
木田3丁目地内ガス水道管入替工事	既設管SPφ200×WPEφ150 延長26m 立坑2ヶ所	新潟県	2014年7月
北見市西7号線配水管敷設替工事	既設管SPφ400×WPEφ200 延長200m 立坑4ヶ所	北海道	2014年12月
美唄市新中央橋改良工事	既設管SPφ200×WPEφ100 延長11m 立坑2ヶ所	北海道	2016年6月
美唄市盤の沢水管橋改良工事	既設管SPφ200×WPEφ100 延長27m 立坑2ヶ所	北海道	2017年1月
伊達市国道37号配水管布設替工事	既設管CIPφ200×WPEφ150 延長10m 立坑2ヶ所	北海道	2017年1月
伊達市国道37号配水管布設替工事	既設管CIPφ200×WPEφ150 延長25m 立坑2ヶ所	北海道	2017年11月
道道岩見沢桂沢線外2配水管布設工事	既設管SPφ150×WPEφ100 延長8m 立坑2ヶ所	北海道	2019年10月
一般国道232号春日交差点配水管布設工事	既設管CIPφ200×HPφ150 延長25m 立坑2ヶ所	北海道	2021年9月
母恋南町3丁目排水管改良工事	既設管CIPφ200×WPEφ100 延長42m 立坑3ヶ所	北海道	2021年12月
配水管整備事業 鉄北幹線通2(鳥取橋)配水管布設工事	既設管CIPφ300×WPEφ200 延長200m 立坑2ヶ所	北海道	2022年11月
豊田地区配水管布設替工事	既設管VPφ150×WPEφ100 延長514m 立坑5ヶ所	北海道	2024年9月
留辺蘂町地区導水管補修工事	既設管SPφ500×WPEφ200 延長80m 立坑2ヶ所	北海道	2025年2月
市道竈堂道田線配水管布設替工事	既設管ACPφ350×WPEφ200 延長23m 立坑2ヶ所	岩手県	2025年2月
箕坪導水管更新工事	既設管SPφ350×WPEφ250 延長115m 立坑2ヶ所	長崎県	2025年6月
相内町地区配水管布設替工事	既設管VPφ150×WPEφ100 延長213m 立坑3ヶ所 既設管CIPφ150×WPEφ100 延長39m 立坑4ヶ所	北海道	2025年9月

KC クボタケミックス

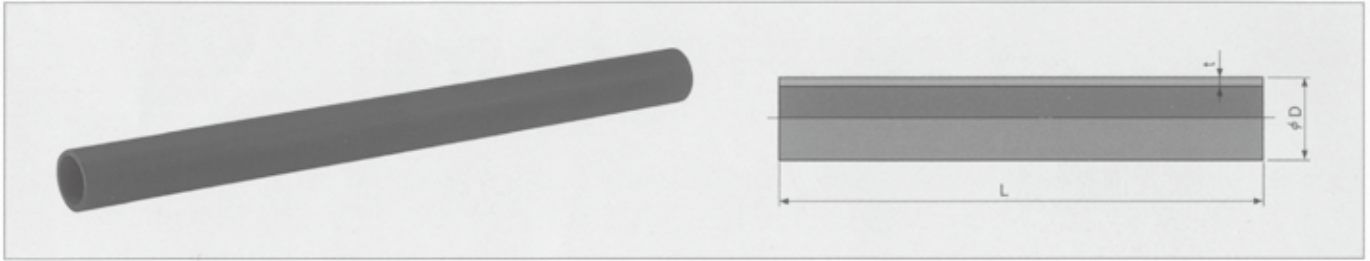


KC 株式会社クボタケミックス



スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

直管



単位:mm

呼び径	価格	外径D		厚さt		長さL +100 0	参 考 質 量		規格
		基準寸法	平均外径 の許容差	基準寸法	許容差		内 径	(kg/m)	
50	11,420	63.0	+0.4 0	5.8	+0.9 0	5000	50.7	1.07	JWWA K144
75	23,110	90.0	+0.6 0	8.2	+1.3 0	5000	72.6	2.17	
100	37,280	125.0	+0.8 0	11.4	+1.8 0	5000	100.8	4.20	
150	68,500	180.0	+1.1 0	16.4	+2.5 0	5000	145.3	8.67	
200	123,050	250.0	+1.5 0	22.7	+3.5 0	5000	201.9	16.69	PTC K03
☆250	190,960	315.0	+1.9 0	28.6	+4.1 0	5000	254.7	26.37	
☆300	242,480	355.0	+2.2 0	32.2	+4.5 0	5000	287.2	33.42	

備考 1. 内径及び質量は、管の寸法を中心寸法とし、管に使用する材料の密度を 0.960g/cm³ として計算したものです。なお、1 本当たりの重量は、5000mm で計算しています。

2. 平均外径 D とは、管端から外径相当長さ以上離れた箇所での、相互に等間隔な 2 方向以上の外径測定の前平均値または円周測定値を円周率 3.142 で除した値です。

EF受口付 (片受) 直管



単位:mm

呼び径	価格	外径D		厚さt		有効長Z +100 0	直管部内径 (参考)	参考質量 (kg)	規格
		基準寸法	平均外径 の許容差	基準寸法	許容差				
● 50	16,460	63.0	+0.4 0	5.8	+0.9 0	5000	50.7	5.700	PTC K03
● 75	31,640	90.0	+0.6 0	8.2	+1.3 0	5000	72.6	11.304	JWWA K144
● 100	51,340	125.0	+0.8 0	11.4	+1.8 0	5000	100.8	21.888	
● 150	95,290	180.0	+1.1 0	16.4	+2.5 0	5000	145.3	45.480	
● 200	172,270	250.0	+1.5 0	22.7	+3.5 0	5000	201.9	88.700	PTC K13

備考 1. 直管部内径は管の寸法を中心寸法として計算したものです。

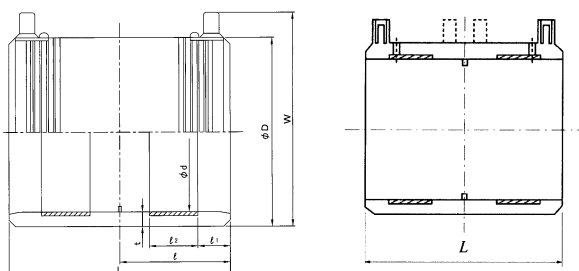
2. 平均外径 D とは、管端から外径相当長さ以上離れた箇所での、相互に等間隔な 2 方向以上の外径測定の前平均値または円周測定値を円周率 3.142 で除した値をいう。

単位:mm

EFソケット

50~200

250・300



呼び径	価格	d	t(最小)	L	D(参考)	規格
50	4,300	63.2	5.8	96	81	JWWA K145
75	7,350	90.3	8.2	125	112	
100	12,090	125.4	11.4	158	155	
150	22,630	180.7	16.4	194	221	
200	49,890	251.1	22.7	257	311	PTC K03
☆250	80,890	316.4	28.6	267	382	
☆300	147,540	357.1	32.2	290	438	

備考

1. 外径寸法 D は参考寸法ですので、さや管内に配管する場合、EF ソケットとさや管との隙間は十分な余裕を見込んでください。

● : 同時通電工法可 (同じ呼び径の受口を二つ同時に融着することが可能です)

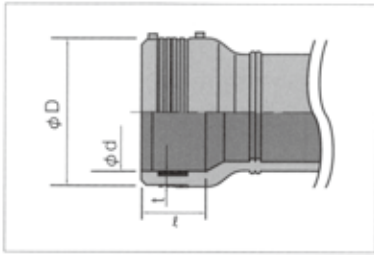


スーパーポリ

(配水用ポリエチレンパイプ)

EF継手・片受口 共通寸法

単位:mm



呼び径	d	ℓ	t(最小)	D(参考)
50	63.2	48※	5.8	83
75	90.3	62※	8.2	114
100	125.4	77※	11.4	157
150	180.7	95※	16.4	232
200	251.1	127※	22.7	310

※EF ベンド・EFS ベンド・EF 片受ベンド・EF 片受S ベンド・EF フランジ・EF 片受レデュサのZ寸法は配水用ポリエチレンパイプシステム協会規格(PTC K 13) に合わせ ℓ寸法をφ50は50mm、φ75は60mm、φ100は80mm、φ150は100mm、φ200は130mmとして計算しています。

EFベンド〈両受型〉

単位:mm



呼び径		価格	L	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格
● 50	θ=90°	22,190	204	156	293	63	JWWA K145
	θ=45°	21,440	154	106	217		
	θ=22° 1/2	19,340	136	88	160		
	θ=11° 1/4	19,340	130	82	160		
● 75	θ=90°	29,870	280	218	401	90	
	θ=45°	28,020	250	188	376		
	θ=22° 1/2	27,610	200	138	280		
	θ=11° 1/4	27,610	190	128	260		
● 100	θ=90°	52,550	325	248	446	125	
	θ=45°	45,550	270	193	375		
	θ=22° 1/2	44,970	220	143	279		
	θ=11° 1/4	44,970	215	138	280		
● 150	θ=90°	103,540	430	335	583	180	
	θ=45°	92,400	330	235	452		
	θ=22° 1/2	79,980	285	190	379		
	θ=11° 1/4	79,980	265	170	340		
●☆200	θ=90°	192,480	516	389	613	250	PTC K13
	θ=45°	186,190	360	233	429		
	θ=22° 1/2	178,380	309	182	359		
	θ=11° 1/4	178,380	282	155	300		

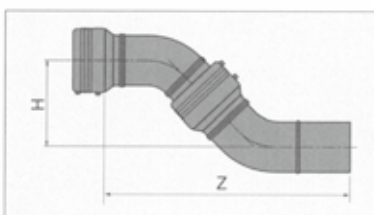
EF片受ベンド

単位:mm



呼び径	θ	価格	L ₁	L ₂	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格
● 50	90°	18,280	204	214	156	343	63	JWWA K145
	45°	17,510	154	163	106	267		
	22° 1/2	15,430	136	146	88	230		
	11° 1/4	15,430	130	140	82	220		
● 75	90°	25,920	280	320	218	501	90	
	45°	24,090	250	290	188	476		
	22° 1/2	22,680	200	240	138	380		
	11° 1/4	22,680	190	230	128	360		
● 100	90°	39,370	325	360	248	556	125	
	45°	36,310	270	305	193	485		
	22° 1/2	35,120	220	255	143	389		
	11° 1/4	35,120	215	260	138	400		
● 150	90°	82,490	430	480	335	733	180	
	45°	71,340	330	390	235	612		
	22° 1/2	58,930	285	340	190	529		
	11° 1/4	58,930	265	320	170	490		
●☆200	90°	146,840	516	486	389	733	250	PTC K13
	45°	140,550	360	330	233	539		
	22° 1/2	132,740	309	333	182	509		
	11° 1/4	132,740	282	306	155	480		

組み合わせベンドの寸法



単位:mm

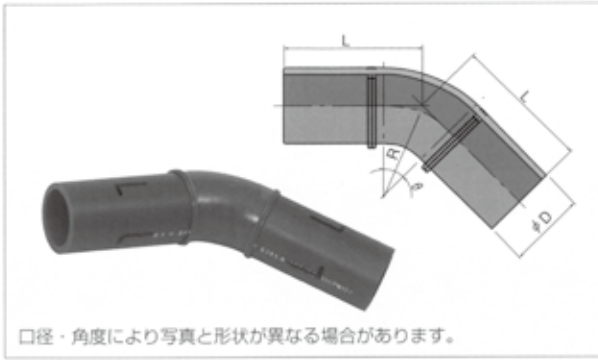
呼び径	角度	H	Z	呼び径	角度	H	Z	呼び径	角度	H	Z	呼び径	角度	H	Z	呼び径	角度	H	Z
50	90°	370	370	75	90°	538	538	100	90°	608	608	150	90°	815	815	200	90°	875	875
	45°	190	459		45°	338	816		45°	352	850		45°	442	1067		45°	398	961
	22°1/2	90	450		22°1/2	145	727		22°1/2	152	766		22°1/2	203	1020		22°1/2	197	991
	11°1/4	43	440		11°1/4	70	709		11°1/4	78	788		11°1/4	96	971		11°1/4	90	913

●:同時通電工法可(同じ呼び径の受口を二つ同時に融着することが可能です)
☆印は受注生産品です。

スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

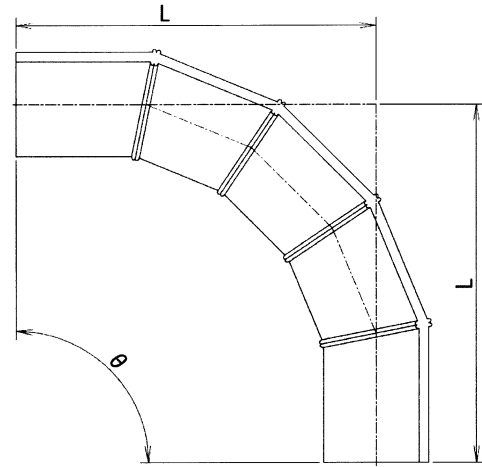
ショートベンド

単位:mm



呼び径	θ	価格	D	R	L	管芯長(参考)	規格
50	90°	13,670	63	63	210	381	JWWA K145
	45°	12,950	63	63	160	316	
	22° 1/2	10,960	63	63	140	280	
	11° 1/4	10,960	63	63	130	260	
☆200	90°	91,990	250	250	470	833	PTC K13
	45°	86,270	250	250	330	649	
	22° 1/2	79,180	250	250	270	539	
	11° 1/4	79,180	250	250	250	500	

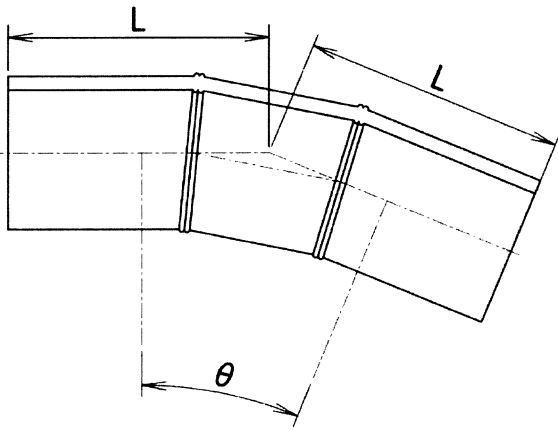
ベンド 250・300



ベンド 250・300×90°

単位:mm

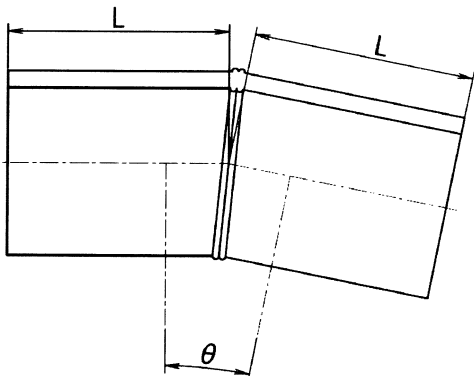
呼び径	θ	価格	D (平均外径)	t	L	管芯長 (参考)	規格
☆250	90°	307,840	315	28.6	1080	1809	PTC K13
☆300	90°	377,980	355	32.2	1160±65		



ベンド 250・300×45° 22°

単位:mm

呼び径	θ	価格	D (平均外径)	t	L	管芯長 (参考)	規格
☆250	45°	306,960	315	28.6	570	1113	PTC K13
☆250	22°	111,110	315	28.6	530	1053	
☆300	45°	377,980	355	32.2	610±55		
☆300	22°	369,920	355	32.2	570±55		



ベンド 250・300×11°

単位:mm

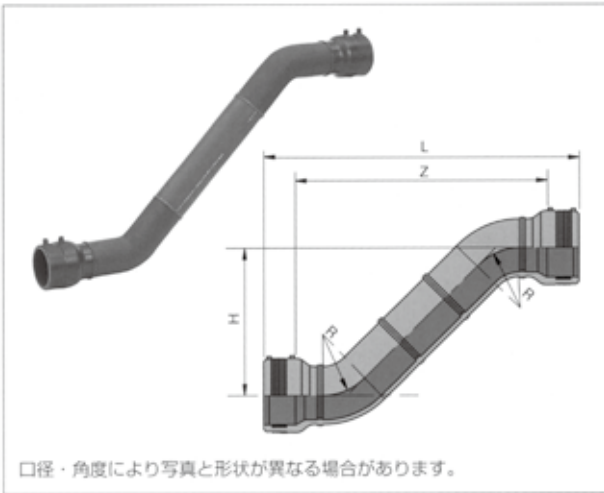
呼び径	θ	価格	D (平均外径)	t	L	管芯長 (参考)	規格
☆250	11°	88,890	315	28.6	370	740	PTC K13
☆300	11°	110,310	355	32.2	400±45		

- ・呼び径、角度により図と形状が異なる場合があります。
- ・色は青です。
- ・空白の部分については、お問い合わせ下さい

スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

EF Sベンド〈両受型〉

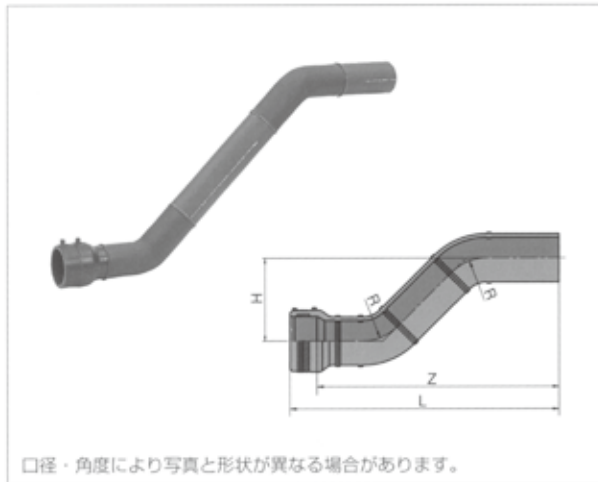
単位:mm



呼び径	H	価格	L	L ₁	Z(参考)	管長(参考)	R	規格
● 50	×300H	36,670	607	154	511	639	63	JWWA K145
	×450H	37,420	757		661	851		
	×600H	38,450	907		811	1063		
● 75	×300H	40,160	800	250	676	797	90	
	×450H	41,370	950		826	1009		
	×600H	43,880	1100		976	1221		
● 100	×300H	64,210	840	270	686	794	125	
	×450H	69,810	990		836	1006		
	×600H	75,130	1140		986	1218		
☆● 150	×300H	120,770	960	330	770	869	180	
	×450H	124,860	1110		920	1081		
	×600H	134,650	1260		1070	1293		
☆● 200	×300H	319,730	1019	360	765	853	250	PTC K13
	×450H	322,500	1169		915	1065		
	×600H	332,960	1319		1065	1277		

EF片受 Sベンド

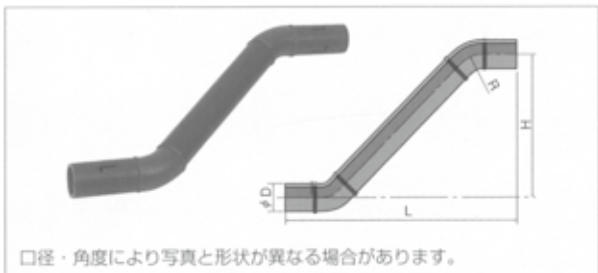
単位:mm



呼び径	H	価格	D	L	L ₁	L ₂	Z(参考)	管長(参考)	R	規格
☆● 50	×300H	31,090	63	616	154	163	568	689	63	JWWA K145
	×450H	31,810	63	766			718	901		
	×600H	32,780	63	916			868	1113		
● 75	×300H	34,620	90	840	250	290	778	897	90	
	×450H	35,310	90	990			928	1109		
	×600H	36,040	90	1140			1078	1321		
● 100	×300H	50,020	125	875	270	305	798	904	125	
	×450H	54,530	125	1025			948	1116		
	×600H	55,950	125	1175			1098	1328		
● 150	×300H	94,680	180	1020	330	390	925	1029	180	
	×450H	98,590	180	1170			1075	1241		
	×600H	108,000	180	1320			1225	1453		
☆● 200	×300H	260,180	250	990	360	330	863	1093	250	PTC K13
	×450H	262,830	250	1140			1013	1305		
	×600H	272,830	250	1290			1163	1517		

Sベンド

単位:mm



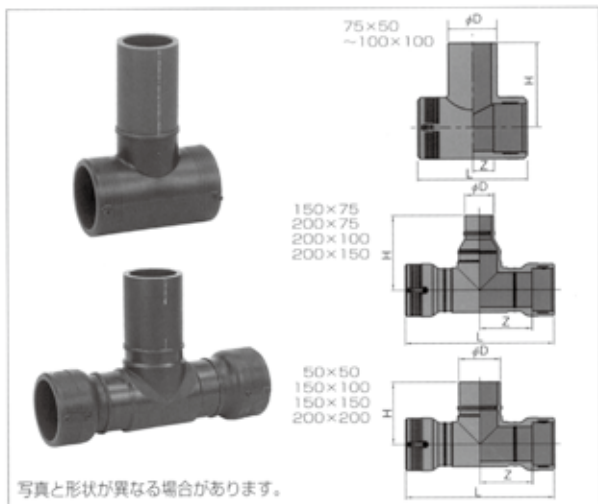
呼び径	H	価格	D	L	L ₁	R	管長(参考)	規格
50	×300H	25,870	63	626	160	63	737	JWWA K145
☆ 50	×450H	26,580	63	776		63	949	
☆ 50	×600H	27,480	63	926		63	1161	
☆ 200	×300H	204,800	250	960	330	250	1063	PTC K13
☆ 200	×450H	207,330	250	1110		250	1275	
☆ 200	×600H	216,880	250	1260		250	1487	

●:同時通電工法可 (同じ呼び径の受口を二つ同時に融着することが可能です)
 ■印: JWWA K145 附属書 (参考) 掲載品
 ☆印は受注生産品です。

スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

EFチーズ (両受型)

単位:mm



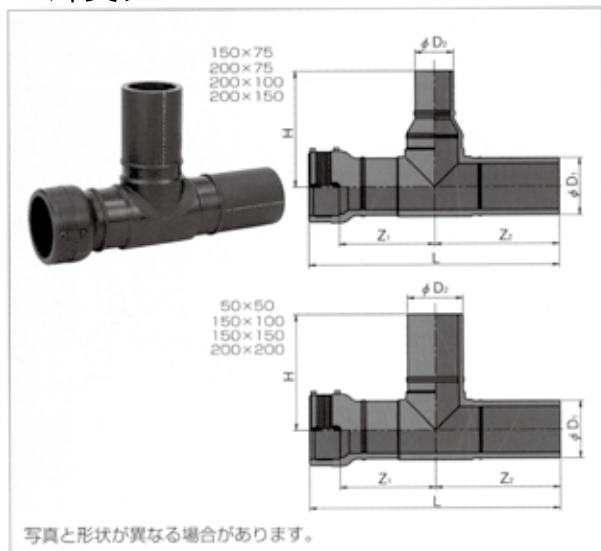
呼び径	価格	D	L	Z	H	規格
50× 50	26,610	63	170	37	200	JWWA K145
75× 50	29,630	63	202	39	270	
75× 75	29,630	90	202	39	265	
100× 50	47,940	63	270	57	330	
100× 75	47,940	90	270	57	300	
100×100	47,940	125	270	57	315	
● 150× 75	149,630	90	700	255	400	PTC K13
● 150×100	149,630	125	700	255	400	
● 150×150	149,630	180	700	255	400	
●☆ 200× 75	378,900	90	920	330	470	
●☆ 200×100	378,900	125	920	330	470	
●☆ 200×150	378,900	180	920	330	470	
●☆ 200×200	378,900	250	920	330	430	

備考1. 呼び径 75、100、150 の L、Z、H 寸法は協会規格の規定の範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。

写真と形状が異なる場合があります。

EF片受チーズ

単位:mm



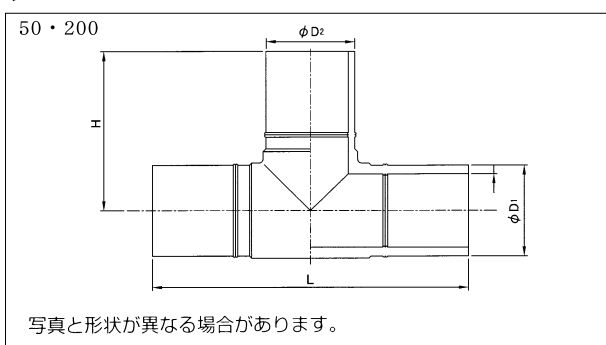
呼び径	価格	L	Z ₁	Z ₂	H	D ₁	D ₂	規格
● 50× 50	20,380	390	142	200	200	63	63	PTC K13
● 150× 75	130,260	750	255	400	400	180	90	JWWA K145
●☆ 150×100	130,260	750	255	400	400	180	125	
● 150×150	130,260	750	255	400	400	180	180	PTC K13
●☆ 200× 75	335,320	890	330	430	470	250	90	
●☆ 200×100	335,320	890	330	430	470	250	125	
●☆ 200×150	335,320	890	330	430	470	250	180	
●☆ 200×200	335,320	890	330	430	430	250	250	

備考1. 呼び径 150 の L、Z、H 寸法は協会規格の規定の範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。

写真と形状が異なる場合があります。

チーズ

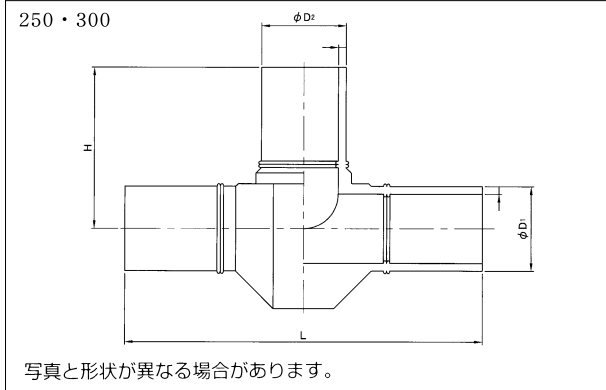
単位:mm



写真と形状が異なる場合があります。

呼び径	価格	D ₁	D ₂	L	H	規格
50× 50	15,690	63	63	240	120	JWWA K145
☆ 200× 75	277,870	250	90	860	470	PTC K13
☆ 200×100	277,870	250	125	860	470	
☆ 200×150	277,870	250	180	860	470	
☆ 200×200	277,870	250	250	860	430	

備考1. 金属継手・メカニカル継手では接合できませんのでご注意ください。
2. L、H 寸法は協会規格の規定の範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。
●: 同時通電工法可 (同じ呼び径の受口を二つ同時に融着することが可能です)
☆印は受注生産品です。



写真と形状が異なる場合があります。

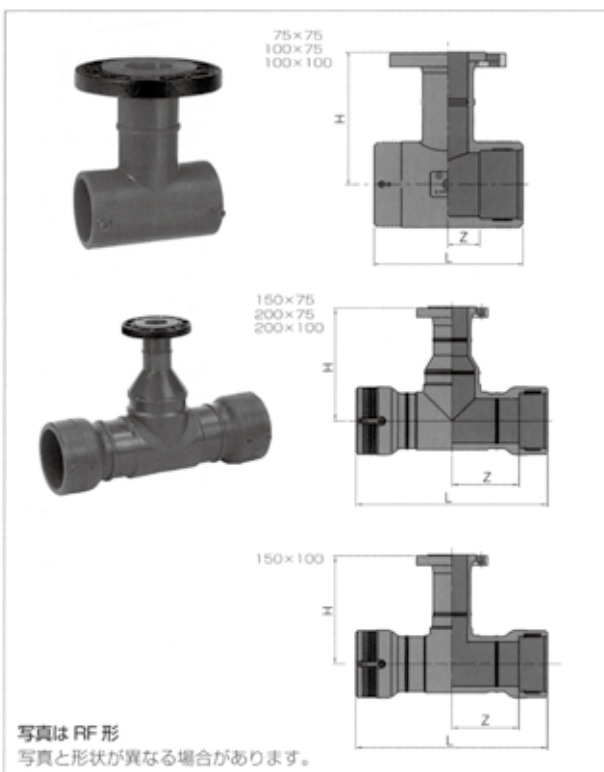
単位:mm

呼び径	価格	D ₁ (平均外径)	D ₂ (平均外径)	L	H	規格
☆ 250× 75	427,190	315	90	1210±30	450±30	メーカー
☆ 250×100	459,910	315	125	1210±30	480±30	
☆ 250×150	527,260	315	180	1210±30	510±30	
☆ 250×200	573,220	315	250	1220±30	570±30	
☆ 250×250	672,420	315	315	1330±30	600±30	
☆ 300× 75	621,190	355	90	1370±35	470±35	
☆ 300×100	638,970	355	125	1370±35	510±35	
☆ 300×150	686,300	355	180	1370±35	550±35	
☆ 300×200	720,080	355	250	1370±35	610±35	
☆ 300×250	903,680	355	315	1480±35	630±35	
☆ 300×300	970,440	355	355	1480±35	650±35	

スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

フランジ付EFチーズ (両受型)

単位:mm



呼び径	価格	L	Z	H	規格
75× 75	52,290	202	39	240	■
100× 75	84,010	270	57	270	
100×100	84,010	270	57	300	
● 150× 75	188,690	700	255	280	PTC K13
● 150×100	188,690	700	255	270	
● 200× 75	431,110	920	330	440	
● 200×100	435,190	920	330	470	

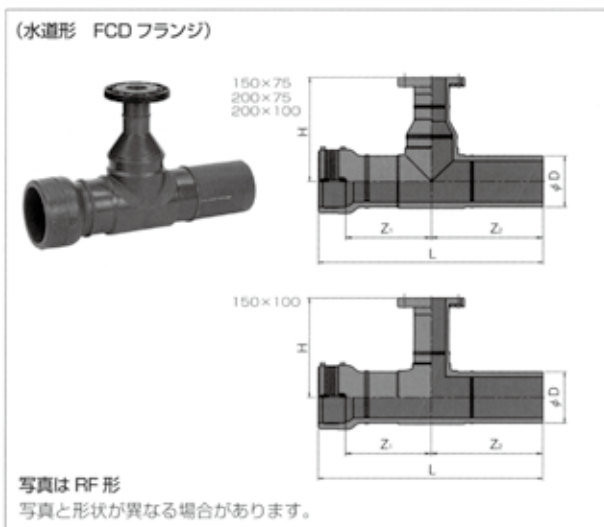
- 備考1. フランジ寸法は P.113「EF フランジ」と共通です。
 2. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
 3. 空気弁工および消火栓工には、PE挿し口付鋳鉄製T字管をお使いください。
 4. ボルト・ナットは含まれていません。
 5. ボルト首下長さは P.117 をご参照ください。
 6. 呼び径 75、100、150 の L、Z、H 寸法は協会規格の規定の範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。

呼び径	水道形FCDフランジ 材質:FCD450-10 塗装:ノンタル系塗装	
	RF形	GF形
75× 75	●	☆
100× 75	●	☆
100×100	☆	☆
150× 75	●	☆
150×100	☆	☆
200× 75	☆	☆
200×100	☆	☆

☆印は受注生産品です。

EF片受フランジ付チーズ

単位:mm



呼び径	価格	L	Z ₁	Z ₂	H	D	規格
● 150× 75	161,890	750	255	400	280	180	■
● 150×100	161,890	750	255	400	270	180	
● 200× 75	366,740	890	330	430	440	250	PTC K13
● 200×100	370,630	890	330	430	470	250	

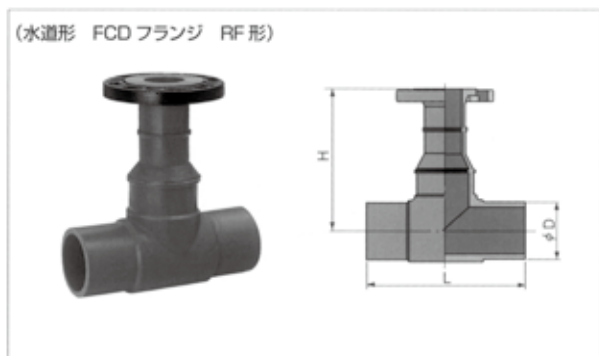
- 備考1. フランジの材質は FCD450-10、塗装はノンタル系塗装です。
 2. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
 3. 空気弁工および消火栓工には、PE挿し口付鋳鉄製T字管をお使いください。
 4. ボルト・ナットは含まれていません。
 5. ボルト首下長さは P.117 をご参照ください。

呼び径	水道形FCDフランジ 材質:FCD450-10 塗装:ノンタル系塗装	
	RF形	GF形
150× 75	☆	☆
150×100	☆	☆
200× 75	☆	☆
200×100	☆	☆

☆印は受注生産品です。

フランジ付チーズ

単位:mm



呼び径	価格	D	L	H	規格
●☆200× 75	321,090	250	860	440	PTC K13
●☆200×100	325,000	250	860	470	

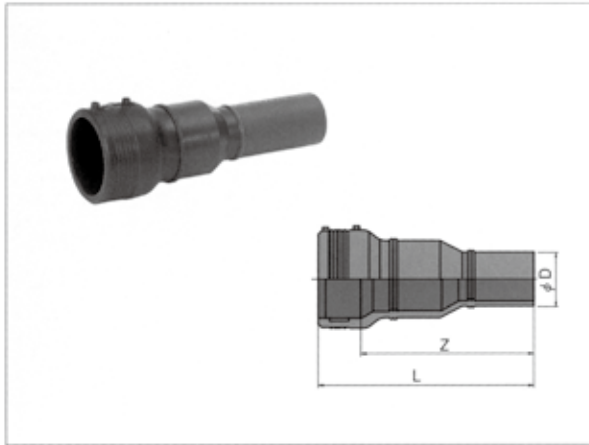
- 備考1. メカニカル継手では接合できませんのでご注意ください。
 2. L、H 寸法は協会規格の規定の範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。
 3. フランジ寸法は P.113「EF フランジ」と共通です。
 4. 同梱されているKVパッキンをご使用ください。(P.112)
 5. 空気弁工および消火栓工には、PE挿し口付鋳鉄製T字管をお使いください。
 6. ボルト・ナットは含まれていません。
 7. ボルト首下長さは P.117 をご参照ください。

- :同時通電工法可(同じ呼び径の受口を二つ同時に融着することが可能です)
 ■印:JWWA K145 附属書(参考)掲載品
 ☆印は受注生産品です。

スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

EF片受レデューサ

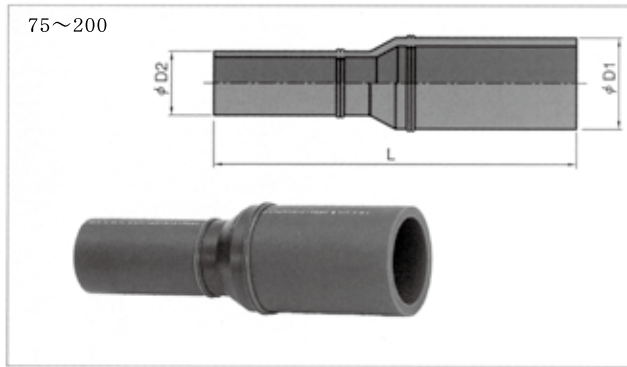
単位:mm



呼び径	価格	D	L	Z(参考)	規格
● 75× 50	21,650	63	400	338	JWWA K145
● 100× 50	29,170	63	460	383	
● 100× 75	31,210	90	500	423	
● 150×100	58,430	125	600	505	
●☆200× 75	173,560	90	532	405	PTC K13
●☆200×100	173,560	125	543	416	
●☆200×150	173,560	180	584	457	

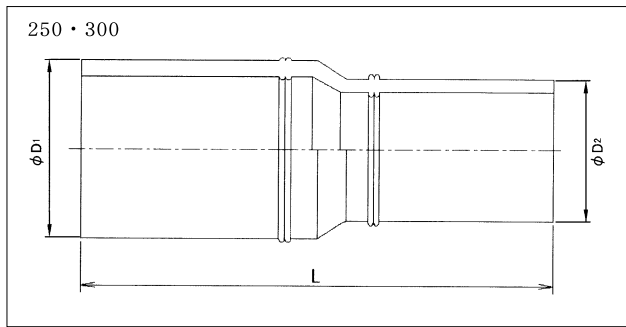
レデューサ

単位:mm



呼び径	価格	D ₁	D ₂	L	規格
75× 50	13,380	90	63	360	JWWA K145
100× 50	18,140	125	63	395	
100× 75	19,200	125	90	405	
150×100	37,950	180	125	485	
☆200× 75	132,070	250	90	488	PTC K13
☆200×100	132,070	250	125	499	
☆200×150	132,070	250	180	551	

備考 1.φ200×75、φ200×100のL寸法は協会規格の規定範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。



単位:mm

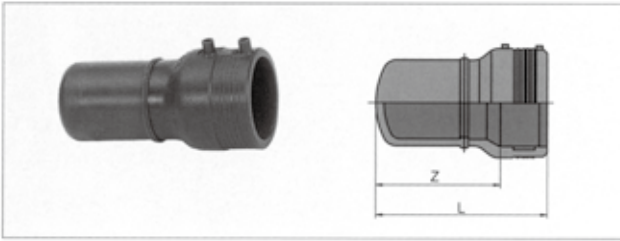
呼び径	価格	D ₁	D ₂	L	規格
☆250×200	138,880	315	250	860	PTC K13
☆300×200	158,840	355	250	843	
☆300×250	158,840	355	315	828	

●:同時通電工法可(同じ呼び径の受口を二つ同時に融着することが可能です)
☆印は受注生産品です。

スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

EFキャップ

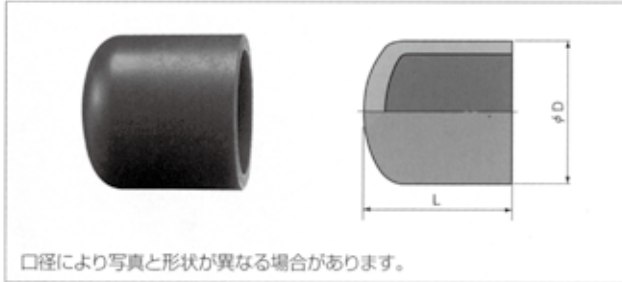
単位:mm



呼び径	価格	L	Z	規格
● 50	10,520	170	122	PTC K13
● 75	20,980	240	178	
● 100	25,280	275	198	JWWA K145
● 150	52,510	350	255	
●☆200	113,100	370	243	PTC K13

キャップ

単位:mm

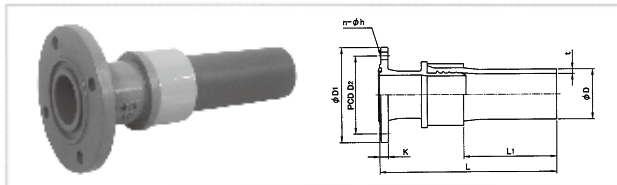


呼び径	価格	D	L	規格
50	6,790	63	180	JWWA K145
☆75	9,910	90	117	
☆100	13,700	125	137	
☆150	22,240	180	188	
☆200	69,540	250	228	PTC K13

備考1. 呼び径 75 以上のキャップはメカニカル継手では接合できません。メカ継手(キャップ管帽)をご使用ください。

●: 同時通電工法可 (同じ呼び径の受口を二つ同時に融着することが可能です)
☆印は受注生産品です。

PE挿し口付フランジ短管



- 備考1. GF形フランジとは接続できません。
2. フランジ部ガスケットはGF形ガスケット1号(SBR)が付属しています。
3. 材質はFCD450-10です。
4. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノントール系塗装です。
5. 接合は、先にフランジ側を行い、その後EF接合を行うことをお奨めします。
6. ボルト・ナットは含まれていません。
7. JIS 10 K形は受注生産品です。
8. ボルト首下長さはP.117をご参照ください。
9. JIS 10K形に弓形トルクレンチは使用できません。ソケットタイプまたはユニバーサルタイプのトルクレンチをご使用ください。

(水道形)

単位:mm

呼び径	価格	平均外形D	t	L±10	L ₁	D ₁	D ₂	K	n-φh	参考質量(kg)
50	34,840	63.0+0.40	5.8+0.90	360	195	155	120	20	4-φ19	5
75	44,030	90.0+0.60	8.2+1.30	400	213	211	168	21	4-φ19	10
☆100	62,800	125.0+0.80	11.4+1.80	445	233	238	195	21	4-φ19	15
☆150	104,200	180.0+1.10	16.4+2.50	500	266	290	247	22	6-φ19	24
☆200	208,330	250.0+1.50	22.7+3.50	595	331	342	299	23	8-φ19	43

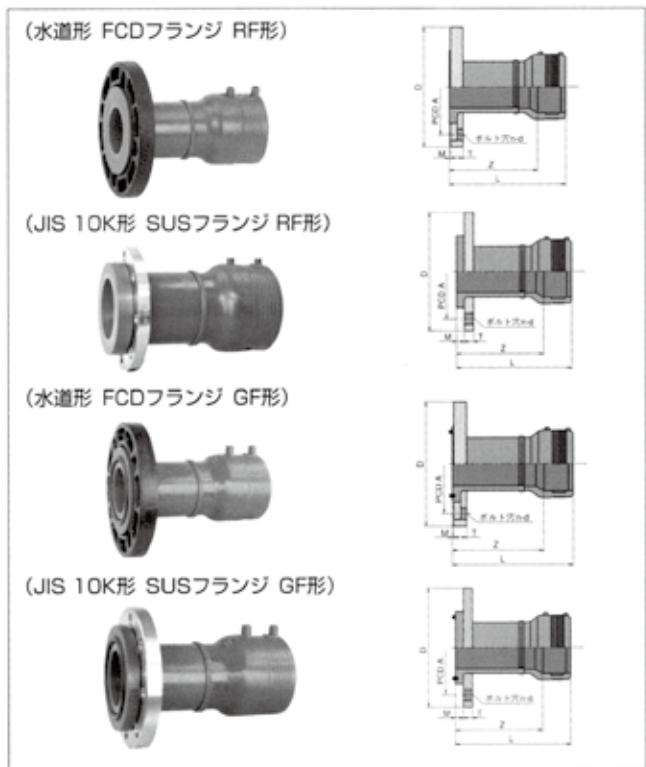
(JIS 10K形)

単位:mm

呼び径	価格	平均外形D	t	L±10	L ₁	D ₁	D ₂	K	n-φh	参考質量(kg)
50	34,840									
☆75	64,750	90.0+0.60	8.2+1.30	400	213	185	150	21	8-φ19	10
☆100	80,220	125.0+0.80	11.4+1.80	445	233	210	175	21	8-φ19	15
☆150	128,250	180.0+1.10	16.4+2.50	500	266	280	240	22	8-φ23	24
☆200	229,560	250.0+1.50	22.7+3.50	595	331	330	290	23	12-φ23	43

スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

EFフランジ (水道形・JIS 10K形) (SUS 10K形)



(水道形 FCDフランジ RF形)
(水道形 FCDフランジ GF形)

単位:mm

呼び径	価格	D	PCD A	L	Z(参考)	T	M	n-d	ボルト	規格
● 50	21,270	155	120	208	160	21	2	4-19	M16	■
● 75	29,320	211	168	210	148	24	2	4-19	M16	
● 100	43,090	238	195	240	163	32	3.5	4-19	M16	
● 150	72,520	290	247	320	225	37	5.5	6-19	M16	
● 200	163,940	342	299	343	216	45	2	8-19	M16	PTC K13

(JIS 10K形 SUSフランジ RF形)
(JIS 10K形 SUSフランジ GF形)

単位:mm

呼び径	価格	D	PCD A	L	Z(参考)	T	M	n-d	ボルト	規格
● 50	26,590	155	120	208	160	16	13	4-19	M16	■
● 75	42,360	211	168	210	148	18	16	4-19	M16	
● 100	49,590	238	195	240	163	18	26	4-19	M16	
● 150	84,110	290	247	320	225	22	33	6-19	M16	

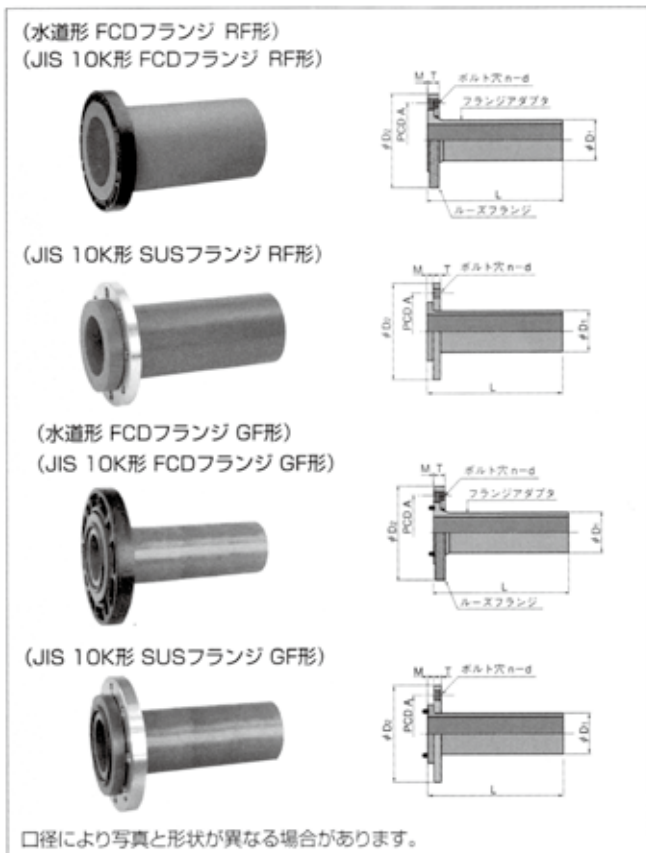
備考 1. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
2. ボルト・ナットは含まれていません。
3. ボルト首下長さはP.117をご参照ください。

品種

呼び径	水道形FCDフランジ 材質:FCD450-10 塗装:ハンタール系塗装		JIS 10K形SUSフランジ 材質:SUS304	
	RF形	GF形	RF形	GF形
50	●	●	※	※
75	●	●	●	●
100	●	●	●	●
150	●	●	●	●
200	☆	☆	—	—

* 呼び径 50 の JIS10K 形フランジは水道形フランジと同じです。

フランジ



(水道形 FCDフランジ RF形)
(水道形 FCDフランジ GF形)

単位:mm

	価格	D ₁	D ₂	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
50	16,250	63	155	120	190	21	2	4-19	M16	PTC K13
75	19,500	90	211	168	265	24	2	4-19	M16	■
100	27,360	125	238	195	325	32	3.5	4-19	M16	
150	45,330	180	290	247	350	37	5.5	6-19	M16	PTC K13
200	106,110	250	342	299	440	45	2	8-19	M16	

(JIS 10K形 FCDフランジ RF形)
(JIS 10K形 FCDフランジ GF形)

単位:mm

	価格	D ₁	D ₂	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
75	29,380	90	185	150	265	24	2	8-19	M16	■
100	37,760	125	210	175	325	31	3.5	8-19	M16	
150	58,740	180	280	240	350	37	5.5	8-23	M20	

(JIS 10K形 SUSフランジ RF形)
(JIS 10K形 SUSフランジ GF形)

単位:mm

	価格	D ₁	D ₂	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
50	20,850	63	155	120	190	16	13	4-19	M16	■
75	31,680	90	185	150	265	18	16	8-19	M16	
100	47,760	125	210	175	325	18	26	8-19	M16	
150	74,910	180	280	240	350	22	33	8-23	M20	

備考 1. L寸法は協会規格の規定の範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。
2. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
3. ボルト・ナットは含まれていません。
4. ボルト首下長さはP.117をご参照ください。

品種

呼び径	水道形 FCDフランジ 材質:FCD450-10 塗装:ハンタール系塗装		JIS 10K形			
	RF形	GF形	FCDフランジ 材質:FCD450-10 塗装:ハンタール系塗装		SUSフランジ 材質:SUS304	
	RF形	GF形	RF形	GF形	RF形	GF形
50	●	●	※	※	※	※
75	●	●	●	☆	●	☆
100	●	●	●	☆	☆	☆
150	●	☆	☆	☆	☆	☆
200	☆	☆	—	—	☆	☆

* 呼び径 50 の JIS10K 形フランジは水道形フランジと同じです。

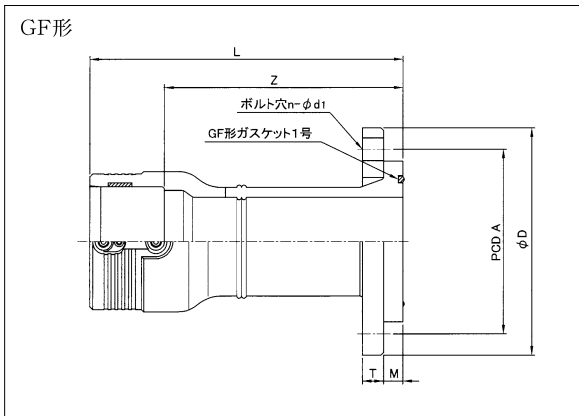
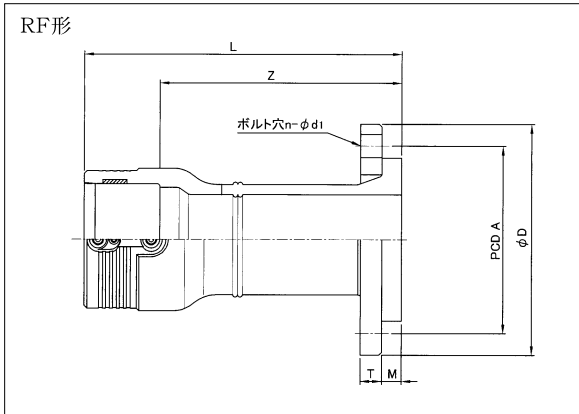
●: 同時通電工法可 (同じ呼び径の受口を二つ同時に融着することが可能です)
■印: JWWA K145 附属書 (参考) 掲載品
☆印は受注生産品です。

<参考:KVパッキン>



スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

EFフランジ (SUS 水道形)

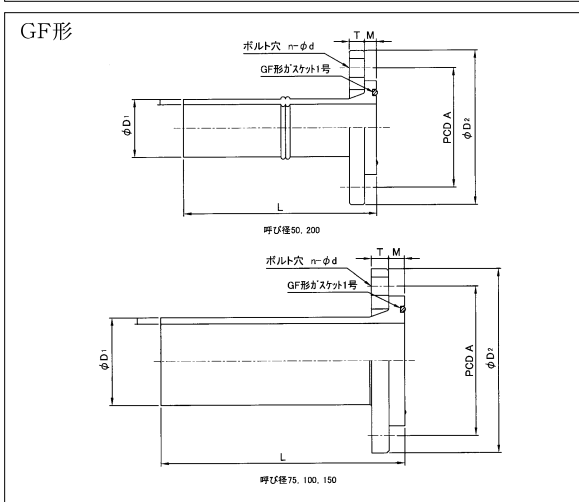
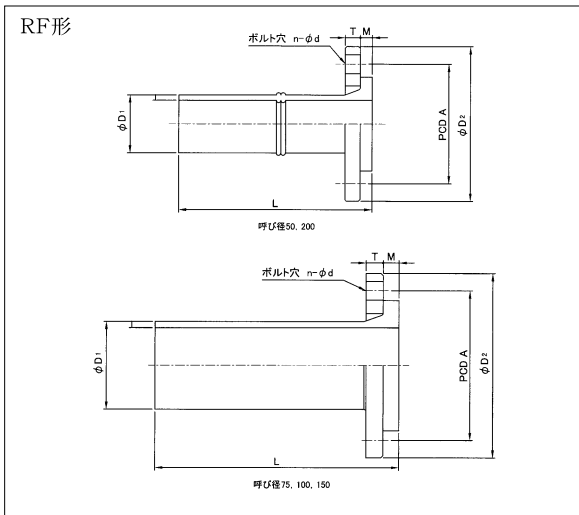


EFフランジ (水道形 SUSフランジ RF形・GF形)

呼び径	価格	D	PCD A	L	Z	T	M	n-d	規格
50	26,590	155	120	208	160	16	13	4-19	メーカー
75	42,360	211	168	210	148	18	16	4-19	
☆ 100	49,590	238	195	240	163	18	26	4-19	
☆ 150	84,110	290	247	320	225	22	33	6-19	
☆ 200	204,930	342	299	343	216	22	34	8-19	

- 備考 1.フランジの材質はSUS304製です。
 2.フランジは水道形です。同梱されているKVパッキンおよびGFガスケット1号をご使用
 3.ボルトナットは含まれておりません。
 ☆印は受注生産です。

水道フランジ (SUS)



水道フランジ (水道形 SUSフランジ RF形・GF形)

呼び径	価格	D1	D2	PCD A	L	T	M	n-d	規格
50	20,850	63.0	155	120	190	16	13	4-19	メーカー
☆ 75	29,040	90.0	211	168	265	18	16	4-19	
☆ 100	43,780	125.0	238	195	325	18	26	4-19	
☆ 150	68,670	180.0	290	247	350	22	33	6-19	
☆ 200	160,790	250.0	342	299	440	22	34	8-19	

- 備考 1.フランジの材質はSUS304製です。
 2.フランジは水道形です。同梱されているKVパッキンおよびGFガスケット1号をご使用
 3.ボルトナットは含まれておりません。

水道フランジ (水道形 SUSフランジ GF形)

呼び径	価格	D1	D2	PCD A	L	T	M	n-d	規格
☆ 250	246,330	315	410	360	475	24	33.5	8-23	メーカー
☆ 300	341,010	355	464	414	520	24	37	10-23	

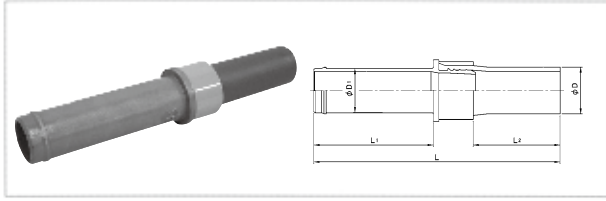
- 備考 1.フランジの材質はSUS304製です。
 2.フランジは水道形・GF形です。GFガスケット1号が同梱されています。
 ☆印は受注生産です。

スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

ダクトイル鋳鉄管用異種管継手

単位:mm

GX形

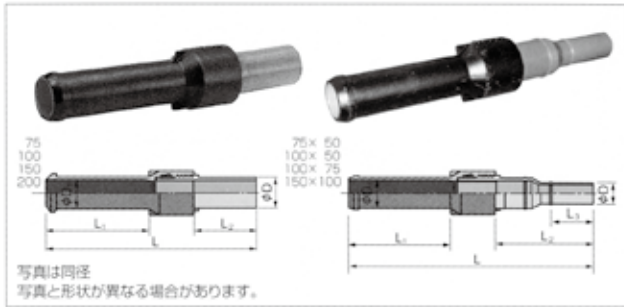


呼び径	価格	D	D1	L1	L2	L	L3	規格
75	46,180	90	93	320	213	615	—	メーカー規格
100	71,760	125	118	320	233	660	—	
150	117,880	180	169	330	266	710	—	
200	229,270	250	220	345	331	830	—	
75× 50	69,970	63	93	320	328	730	125	
100× 50	105,060	63	118	320	386	815	125	
100× 75	106,770	90	118	320	396	825	165	
☆ 150× 100	179,290	125	169	330	449	895	178	

備考 1. 材質はFCD450-10です。
2. 内面塗装はエポキシ樹脂粉体塗装です。
3. 外面塗装は耐食亜鉛系塗装です。

NS形

単位:mm

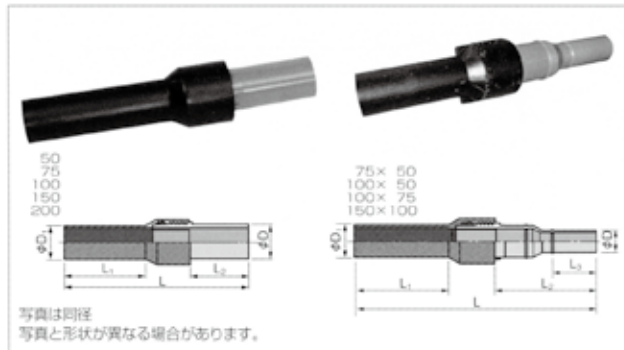


呼び径	価格	D	D1	L1	L2	L	規格
☆ 75× 50	62,430	63	93	320	328	730	メーカー規格
☆ 75	38,630	90	93	320	213	615	
☆ 100× 50	94,170	63	118	320	386	815	
☆ 100× 75	95,880	90	118	320	396	825	
☆ 100	60,870	125	118	320	233	660	
☆ 150× 100	168,510	125	169	330	449	895	
☆ 150	107,090	180	169	330	266	710	
☆ 200	199,350	250	220	345	331	830	

備考 1. 材質はFCD450-10です。
2. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノンタル系塗装です。

K形・T形

単位:mm



呼び径	価格	D	D1	L1	L2	L3	L	規格
☆ 75× 50	60,270	63	93	320	328	125	730	メーカー規格
75	36,470	90	93	320	213	—	615	PTC G32
☆ 100× 50	90,930	63	118	320	386	125	815	メーカー規格
☆ 100× 75	92,610	90	118	320	396	165	825	メーカー規格
100	57,700	125	118	320	233	—	660	PTC G32
☆ 150× 100	157,650	125	169	330	449	178	895	メーカー規格
☆ 150	95,960	180	169	330	266	—	710	PTC G32
☆ 200	196,470	250	220	345	331	—	830	PTC G32

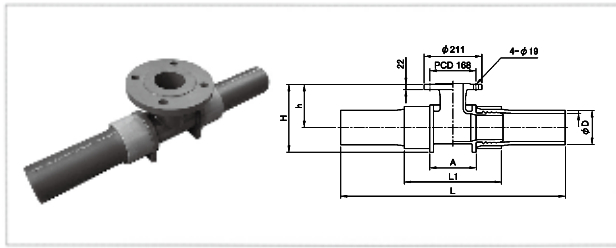
備考 1. 材質はFCD450-10です。
2. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノンタル系塗装です。



スーパータフポリ

(配水用ポリエチレンパイプ)

PE挿し口付鋳鉄製T字管 (RF形・GF形)



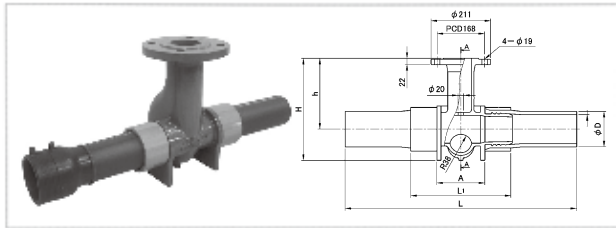
(水道形)

単位:mm

呼び径	価格	D	H	h	A	L	L ₁	規格
75×75	79,230	90	210	140	170	730	304	PTC G32
100×75	115,450	125	250	160	170	820	354	
150×75	180,020	180	310	190	214	945	414	
☆200×75	371,940	250	390	230	220	1160	498	

- 備考
1. GF形は「クボタケミックス」規格品。
 2. フランジは水道形です。
 3. 材質はFCD450-10です。
 4. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノンタール系塗装です。
 5. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
 6. ボルト・ナットは含まれていません。
 7. 呼び径150, 200のGF形は受注生産品です。

PE挿し口付うず巻式T字管 (RF形・GF形)

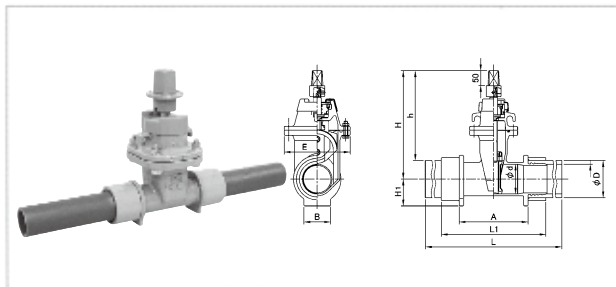


単位:mm

呼び径	価格	D	H	h	A	L	L ₁	規格
☆75×75	118,840	90	350	250	170	730	304	メーカー 規格
☆100×75	173,150	125	360	250	170	820	354	
☆150×75	270,020	180	420	280	214	945	414	
☆200×75	557,010	250	465	300	220	1160	498	

- 備考
1. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用下さい。
 2. フランジは水道形です。
 3. 材質はFCD450-10です。
 4. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノンタール系塗装です。
 5. 受注生産品です。

PE挿し口付ソフトシール仕切弁<左開き、右開き>

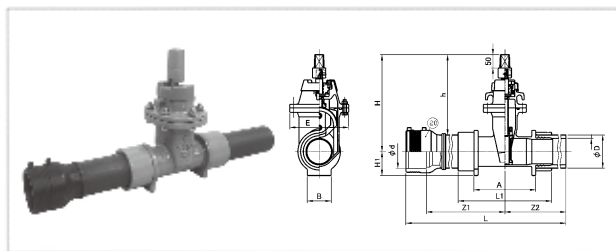


単位:mm

呼び径	価格	D	B	H	H ₁	h	A	L	L ₁	規格
50	167,530	63	60	280	50	248	160	665	274	PTC B22
75	180,730	90	80	315	70	270	192	765	340	
100	225,830	125	90	365	90	302	222	825	358	
150	376,090	180	150	440	120	350	290	975	442	
☆200	691,240	250	180	520	160	395	350	1225	564	

- 備考
1. 材質はFCD450-10です。
 2. 塗装は内外面ともエポキシ樹脂粉体塗装です。
 3. 開度計付タイプは受注生産となります。別途お問い合わせください。

EF片受ソフトシール仕切弁<右開き>



単位:mm

呼び径	価格	d	D	Z ₁	Z ₂	B	H	H ₁	h	E	A	L	L ₁	規格
50	176,990	63.2	63	332	332	60	280	50	248	164	160	710	274	PTC B22
75	193,710	90.3	90	361	383	80	315	70	270	192	206	805	340	
☆100	245,300	125.4	125	408	412	90	365	90	302	222	174	895	358	
☆150	409,420	180.7	180	473	487	150	440	120	350	290	242	1055	442	
☆200	759,880	251.1	250	612	523	180	520	160	395	350	286	1260	564	

- 備考
1. 受注生産品です。
 2. 材質はFCD450-10です。
 3. 塗装は内外面ともエポキシ樹脂粉体塗装です。
 4. EF片受口部寸法はP105をご参照下さい。
- ☆印は受注生産品です。

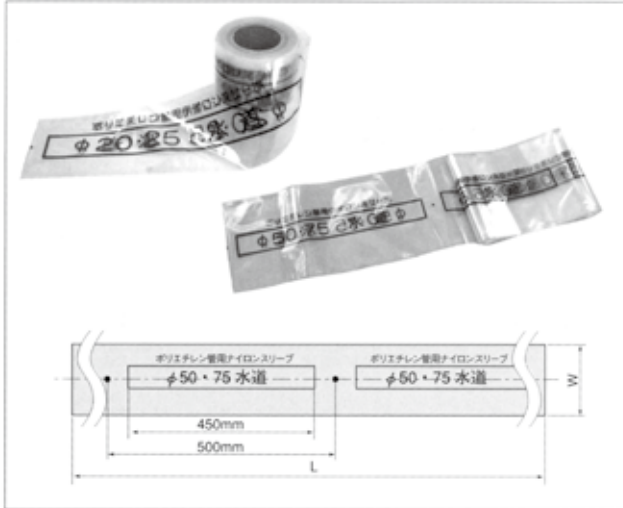
スーパータフポリ (配水用ポリエチレンパイプ)

関連製品

溶剤浸透防止スリーブ<ナイロンスリーブ>

ガソリンなどの有機溶剤による土壌汚染が懸念される場所で御使用ください。
(施工方法については同梱の手順書をご覧ください)

直管用スリーブ

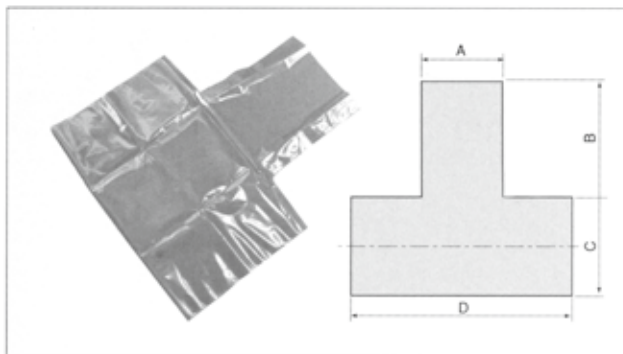


単位:mm

呼び径	価格	W(幅)	L(長さ)	t(厚さ)
20・25	13,810	120	30.000	0.1
50・75	3,730	220	6.000	0.1
100	4,490	300	6.000	0.1
☆150・200	7,980	550	6.500	0.1

- 備考：1. 上記寸法には熱融着代の幅は含みません。
2. 「クボタケミックス」規格品
3. 施工の際には防食テープを用意してください。
4. 呼び径 50 以上は直管 5mにつき表の長さが必要です。
5. 呼び径 20・25 は給水用です。

分岐用スリーブ



単位:mm

呼び径	価格	A	B	C	D	t(厚さ)
☆50~100	11,890	400	500	550	800	0.1

- 備考：1. 上記寸法には熱融着代の幅は含みません。
2. 「クボタケミックス」規格品
3. 施工の際には防食テープを用意してください。

☆印は受注生産品です。

●基本物性

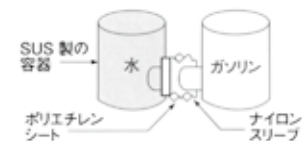
呼び径	試験方法	単位	値
引張強度	軸方向	MPa[kgf/cm ²]	71[724]以上
	周方向		60[612]以上
伸び	軸方向	%	52以上
	周方向		24以上
突刺し強度	JAS法	N[kgf]	4.9[0.5]以上
水蒸気透過度	JIS K 7129B法 40°C×90%RH	g/(m ² ・d)	0.6以上
酸素透過度	JIS K 7126-2等圧法 30°C×70%RH	cm ³ /(m ² ・d・MPa)	10以上

●浸透試験 — ポリエチレンシートを使った促進試験 —

(1) 試験方法

- ①図のように2つの容器を突きあわせ、ポリエチレンシート（またはポリエチレンシートとナイロンスリーブ）を挟み込み、境界を作る。
- ②片方の容器に精製水、他方の容器にガソリンを入れる。
- ③24、72、168時間後に精製水を採取し、精製水側に浸透したガソリンを定量する。

※ 精製水、ガソリン容量：730ml
ポリエチレンシートの厚さ：0.13mm
ナイロンスリーブの厚さ：0.1mm
境界面：直径 35mm の円



(2) 試験結果

測定時間	24h	72h	168h
ポリエチレンシートの場合	3.6mg/ℓ	9.1mg/ℓ	24.8mg/ℓ
ポリエチレンシートとナイロンスリーブの場合	検出限界以下		

備考：検出限界：0.1mg/ℓ

施工上の注意点

フランジの接合

① ポリエチレン製フランジの場合 (RF形)

呼び径	ボルト締め切りトルク N・m
50	32
75	44
100	54
150	60
200	64

備考：PE 挿し口付フランジ短管を除く。

② GF形フランジ短管の場合 (参考)

呼び径	ボルト締め切りトルク N・m
50~200	60
200 (JIS 10K形)	90
250・300	90

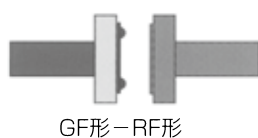
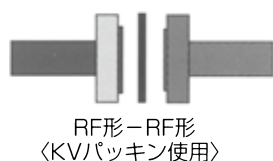
③ ボルト締め付け時の注意事項

1. ボルトは片締めにならないように、対角線上交互に均等に締め切ってください。また、ボルト締め作業が容易かつ確実に行えるように継手掘りを行ってください。
2. ボルト、ナットはフランジ呼び径及び種類に適用した太さ・長さ・本数を準備してください。ボルト本数の省略や長さの不足したボルトの使用は絶対に避けてください。
3. ボルト締めをする前に、パッキンがフランジに対して正常に接触するかどうかを確認してください。軸心がズレて未接触部分があると漏水、ボルト片締めの原因になるので注意してください。
4. GF形フランジはフランジ面同士が接触するまで締めて下さい。

フランジの接合について

フランジ接合を行う場合は、組み合わせに注意してください。

<接合可能な組み合わせ>



<接合できない組み合わせ>



フランジを使用した場合の相手管種によるボルト首下長さ

単位:mm

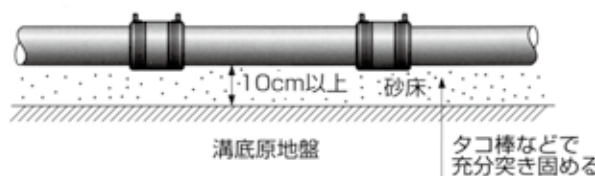
呼び径	FCDフランジ(水道・JIS 10K形)での接続				PE挿し口付フランジ短管(水道・JIS 10K形)での接続				SUSフランジ(水道・JIS 10K形)での接続			
	鉄管関連製品		鋼管 関連製品 (JIS 10K形) (JIS B 2220)	塩ビ管 関連製品 (水道形・ JIS 10K形) (TSフランジ・ SGR-NA フランジ)	鉄管関連製品		鋼管 関連製品 (JIS 10K形) (JIS B 2220)	塩ビ管 関連製品 (水道形・ JIS 10K形) (TSフランジ・ SGR-NA フランジ)	鉄管関連製品		鋼管 関連製品 (JIS 10K形) (JIS B 2220)	塩ビ管 関連製品 (水道形・ JIS 10K形) (TSフランジ・ SGR-NA フランジ)
	異形管 フランジ (水道形・ JIS 10K形) (JWWA G 114) 仕切弁 (2種・3種) (JWWA B 120・122)	水道用 仕切弁 (JIS B 2062)			異形管 フランジ (水道形・ JIS 10K形) (JWWA G 114) 仕切弁 (2種・3種) (JWWA B 120・122)	水道用 仕切弁 (JIS B 2062)			異形管 フランジ (水道形・ JIS 10K形) (JWWA G 114) 仕切弁 (2種・3種) (JWWA B 120・122)	水道用 仕切弁 (JIS B 2062)		
50	70	80	-	80	65	65	-	65	80	80	80	80
75	80	80	70	80	70	70	70	80	90	90	80	90
100	90	90	80	90	70	80	70	80	100	100	90	100
150	100	100	100	100	80	80	80	80	110	110	110	120
200	100	110	-	110	80	80	80	80	110	120	110	120
250	-	-	-	-	-	-	-	-	120	120	-	120
300	-	-	-	-	-	-	-	-	120	130	-	130

上表の数値はフランジ2枚、ナット、座金2枚、パッキン(ガスケット)の厚みを足し合わせたものに余裕をみて算出したボルト首下長さです。GF形の製品については、パッキン(ガスケット)の厚みは足し合わせておりません。必要に応じて適切な長さのボルトをご使用ください。

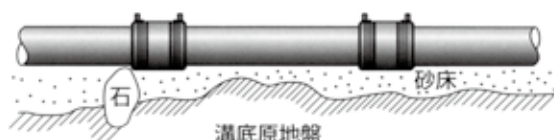
埋設

- ① 管の周囲は砂基礎とし、掘削溝底から管底までを10cm以上、管頂10cm以上まで砂を用いてください。この際、石やまくら木などの固形物が管に直接あたらないようにしてください。
- ② 埋め戻しは、管の施設後、砂又は良質土で埋め戻し、その都度、管に充分なじませながらランマやたこで突き固め管の上面10cm位になるまで行ってください。その後埋め戻し土をよく突き堅めながら埋め戻してください。
- ③ 配管の途中でいったん埋め戻す場合には、管内に水や土砂が混入しないよう、管端に仮止めキャップ等を施してください。
- ④ EF片受直管やEF継手の受口部分を融着せずに埋め戻すことは極力避けてください。やむをえず融着前の受口部分を埋め戻す際は、水または土砂が入らないように充分保護をし、埋め戻しの際の過大な力がかからないよう注意してください。

好ましい溝床仕上げ



好ましくない溝床仕上げ



1アクション（通電作業）で2ファンクション（2個のEF片受口を同時に通電）

同時通電 「クボタケミックス」製品で日進量UP!
 〈EF片受口2個同時通電工法のご紹介〉

EF片受直管の「EF片受口2個同時通電工法」を活用することで接合時間を短縮できます

EF片受口2個同時通電作業手順



④「片受口2個同時通電用」融着データの読み込み



**2箇所毎に
約23分の
短縮！**

8時間あたり
2箇所同時に
接合した場合は
14箇所（75m）
接合可能

2箇所別々に
通電した場合は
10箇所（55m）
接合可能

※φ200の場合（当社比）

EF片受直管呼び径別接続時間（例）

	1箇所目					2箇所目					合計
	清掃・切削	固定・解除	通電	冷却		清掃・切削	固定・解除	通電	冷却		
片受口 2箇所を 別々に 通電	φ 50	6分	5分	1分20秒	5分	6分	5分	1分20秒	5分	34分40秒	
	φ 75	8分	6分	2分20秒	10分	8分	6分	2分20秒	10分	52分40秒	
	φ100	9分	8分	4分45秒	10分	9分	8分	4分45秒	10分	1時間03分30秒	
	φ150	10分	9分	6分45秒	10分	10分	9分	6分45秒	10分	1時間11分30秒	
	φ200	11分	11分	8分10秒	15分	11分	11分	8分10秒	15分	1時間30分20秒	
同時通電	φ 50	6分	5分	—	—	6分	5分	1分20秒	5分	28分20秒	
片受口 2箇所を 同時に 通電	φ 75	8分	6分	—	—	8分	6分	2分20秒	10分	40分20秒	
	φ100	9分	8分	—	—	9分	8分	4分45秒	10分	48分45秒	
	φ150	10分	9分	—	—	10分	9分	6分45秒	10分	54分45秒	
	φ200	11分	11分	—	—	11分	11分	8分10秒	15分	1時間07分10秒	

備考1.接合時間は当社計測による参考数値です。
 備考2.EF片受直管の据付けや接合工具の準備に要する時間は含まれておりません。

⚠️ ご使用上の注意


- 次のEF継手には、EF片受口2個同時通電工法は適用できません。
 EFソケット、EFサドル
 EFチース及びフランジ付EFチース（呼び径75、100）
- 片受口1個単独通電の場合に、同時通電用ケーブルを使用しないで下さい。感電する恐れがあります。
- 「EF片受口2個同時通電工法」は「クボタケミックス」製品と以下に示すEFコントローラのみ適用可能です。
 共用型EFコントローラ（JWEF75N、JWEF200N）、KEF3000（※詳細は弊社までお問い合わせください）
 ※詳しくは弊社カタログ、技術資料をご覧ください。

接合専用工具

<p>EFコントローラ</p>  <p>JWEF200N II (φ50~200用)</p>	<p>JWEF75N (φ50.75用)</p> 	<p>パイプカッタ</p> 	<p>コールドリング</p> 
<p>電動式スクレーバ</p> 	<p>手動式マルチスクレーバ</p> 	<p>手カンナ</p> 	<p>φ50用ソケット・エルボクランプ</p> 
<p>チェーン式クランプ (両受EF継手対応品)</p> 	<p>EF継手片受口同時通電用ケーブル (ショート、ロング)</p> 	<p>延長コード (長さ15m)</p> 	<p>変換コード</p>  <p>注) φ200には使用できません。</p>

現場準備品

施工担当者は以下の清掃用具等をご用意ください。

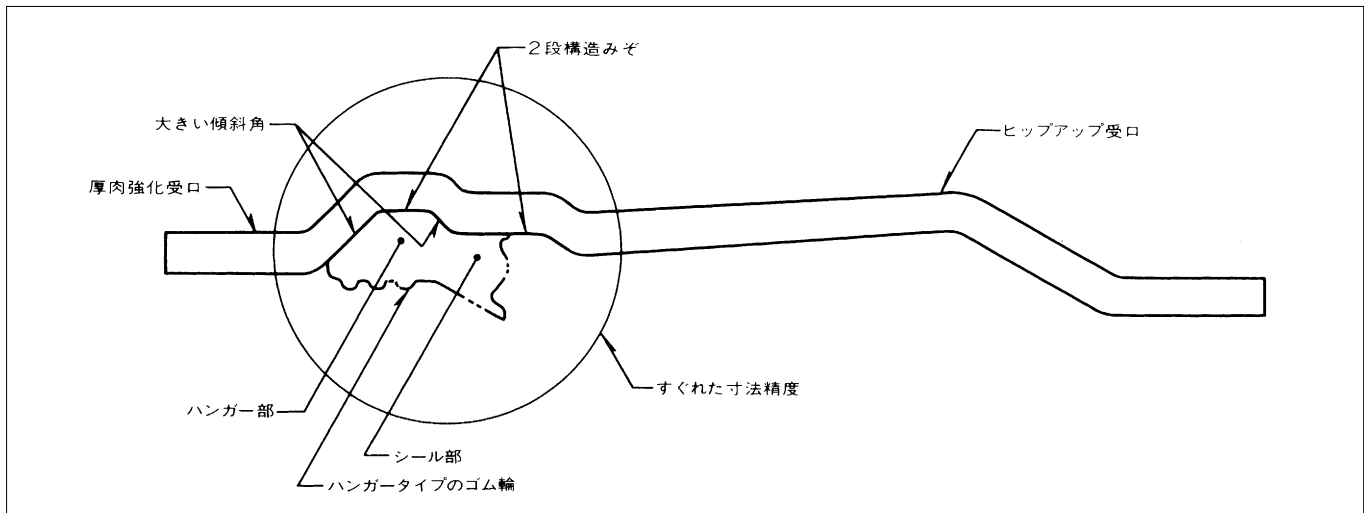
<p>ペーパー(一タオル)(クボタケミックス洋薬品)</p> <p>カムファイブ (日本製紙クレシア株式会社製)</p> 	<p>JKワイパー (日本製紙クレシア株式会社製)</p> 	<p>ニール フロノイブ ソフトムーバーナイパー (大千製紙株式会社製)</p> 	<p>PEクリーナー (製造元: 三井化学株式会社製) (販売元: 新和成株式会社製)</p> 	<p>ネビュラ除菌 キッチンタワシ (千子製紙株式会社製)</p> 
<p>エタノール (90%以上)</p> 	<p>電動ドリル (有線)</p> <p>注: インパクト不可</p> 	<p>セーバーソー (有線)</p> 	<p>バンドソー (有線)</p> 	
<p>発電機</p> <p>注) コンヘクターによる必要の仕様があります。詳細は「コンヘクターと接続ケーブルの仕様」をご確認ください。</p> 	<p>スケール</p> 	<p>コンベックス</p> 	<p>油性マーカー</p> 	

その他

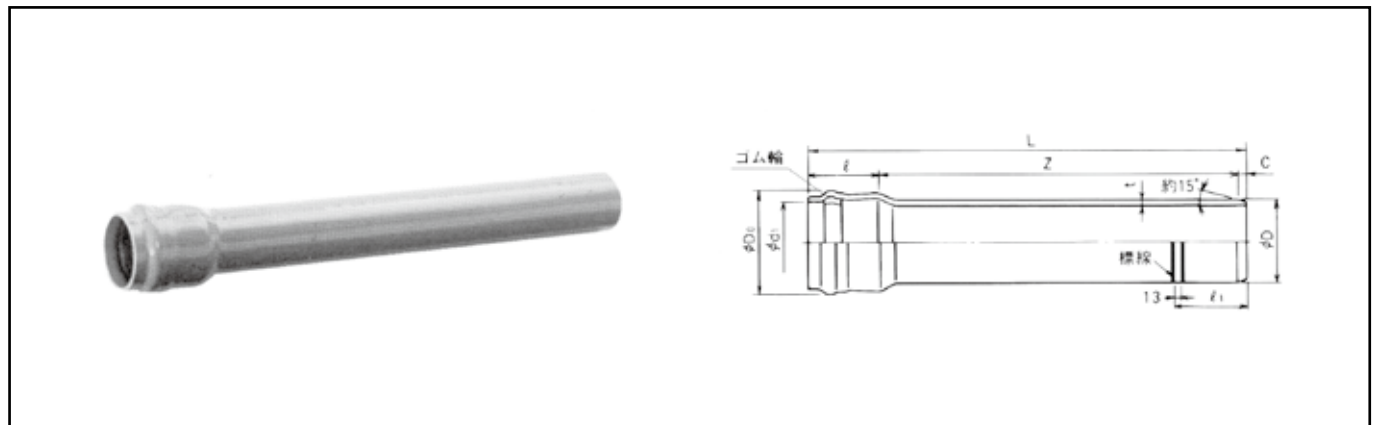
<p>ウルトラグリップ (株式会社クボタ(イブテック製))</p>  <p>水道配水管用ポリエチレン管に使用する場合にはインナーコアを使用して下さい。</p>	<p>水道用穿孔機・PEホルソ (前澤船渠工業株式会社製)</p> 	<p>サドル工具 (前澤船渠工業株式会社製)</p> 	<p>仮止めキャップ (西山機材株式会社製)</p> 
--	---	--	--

SGR-NAパイプ

表中記号
★印:受注生産品



水道用SGR-NAパイプ 〈日本水道協会規格JWWA K129〉
水道用HI・SGR-NAパイプ 〈日本水道協会規格JWWA K129〉



単位:mm

呼び径	外径D		厚さt	面取り幅C (標準)	差込み 標線長さ φ ₁ (標準)	平均内径d ₁		受口深さφ	みぞ部 外径 D ₀ (参考)	有効長 Z (参考)	全長 L +30 -10	参考 質量 kg/本	規格
	基本 寸法	最大・最小 外径 許容差				基本 寸法	許容差						
50	60.0	±0.4	4.5±0.4	8	107	60.9	±0.6	110±5	84	5000	5118	5.90(5.80)	JWWA規格品
75	89.0	±0.5	5.9±0.4	11	120	90.2	±0.7	120±5	120	5000	5131	11.60(11.37)	
100	114.0	±0.6	7.1±0.5	13	132	115.3	±0.7	130±5	150	5000	5143	18.00(17.70)	
125	140.0	±0.8	7.5±0.5	14	138	141.4	±0.8	135±5	178	5000	5149	23.70(23.27)	AS31-33
150	165.0	±1.0	9.6±0.6	18	152	166.6	±0.8	145±5	208	5000	5163	35.70(35.10)	JWWA規格品
★200	216.0	±1.3	11.5±0.7	21	175	218.0	±1.0	170±10	266	5000	5191	59.86(58.60)	AS31-33
★250	267.0	±1.6	14.2±0.9	25	194	269.3	±1.2	185±10	325	5000	5210	86.10(83.68)	
★300	318.0	±1.9	17.0±1.1	30	214	320.7	±1.3	200±10	385	5000	5230	122.60(119.73)	

備考

最大・最小外径の許容差とは、任意断面における外径測定値の最大値または最小値と、基本寸法との差をいいます。
平均外径の許容差とは、任意断面における円周を円周率3.142で除した値、または相互に等間隔な2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。
最大最小内径の許容差とは、任意断面における内径測定値の最大値又は最小値と基本寸法との差をいいます。
平均内径の許容差とは、任意断面における相互に等間隔な2方向の内径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。
参考質量は比重1.43(HIは1.40)として計算したものであり、参考のために示すものであって、規格の一部ではありません。
全長(L)及び有効長(Z)は、受渡当事者間の協議により決めることができる。
AS31-33は、日本水道協会承認の塩化ビニール管・継手協会団体規格品です。

SGR-NAパイプ

一般<日本工業規格 JIS K6741>

表中記号

★印:受注生産品

単位:mm

管種	呼び径	挿し口および直管部							受口部				有効長 Z±15	全長 L (参考)	質量 kg/本 (参考)	有効長 Z±15	全長 L (参考)	質量 kg/本 (参考)	規格
		外径 D		厚さ t		面取り 幅 C (標準)	挿し込み 標線長さ ℓ ₁ (標準)	平均内径 d ₁		受口深さ ℓ ₂	みぞ部 外径 D ₀ (参考)								
		基準 寸法	最大・最小 外径許容差	平均 外径 許容差	最小 寸法			許 容 差	最 小			最 大							
VH系	50	60	±0.4	±0.2	4.6	+0.8	8	107	60.3	61.5	110	85	—	—	—	5000	5118	6.6	AS60
	75	89	±0.5	±0.3	6.2	+0.8	11	120	89.5	90.9	120	122	—	—	—	5000	5131	13.0	
	100	114	±0.6	±0.4	7.6	+1.0	13	132	114.6	116.0	130	152	—	—	—	5000	5143	20.7	
	150	165	±1.0	±0.5	10.5	+1.4	18	152	165.8	167.4	145	210	—	—	—	5000	5163	41.5	
	200	216	±1.3	±0.7	12.1	+1.9	21	180	217.0	219.0	170	268	—	—	—	5000	5191	63.8	
250	267	±1.6	±0.9	15.0	+2.3	25	199	268.1	270.5	185	328	—	—	—	5000	5210	96.7	メーカー	
VP系	40	48	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	8	97	48.3	49.3	100	69	★4000	4108	3.3	5000	5108	4.1	JIS K6741
	200	216	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	21	180	216.9	219.0	170	266	★4000	4191	43.7	5000	5191	54.0	
	250	267	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	25	199	268.1	270.5	185	325	★4000	4210	66.6	5000	5210	82.0	
	300	318	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	30	219	319.3	322.0	200	385	★4000	4230	94.9	5000	5230	116.8	
VM系	★350	370	—	±1.2	14.3	+2.0	27	231	371.5	374.5	215	442	4000	4242	105.6	5000	5242	129.9	JIS K6741
	★400	420	—	±1.3	16.2	+2.2	30	244	421.7	425.0	225	501	4000	4255	135.5	5000	5255	166.8	
	★450	470	—	±1.5	18.1	+2.6	34	263	471.9	475.5	240	562	4000	4274	171.2	5000	5274	210.5	
	★500	520	—	±1.6	20.0	+2.8	37	276	522.1	526.0	250	622	4000	4287	210.0	5000	5287	257.9	
VU系	75	89	—	±0.3	2.7	+0.6	5	114	89.5	90.9	120	115	4000	4125	4.9	5000	5125	6.0	JIS K6741
	100	114	—	±0.4	3.1	+0.8	6	125	114.6	116.0	130	143	4000	4136	7.3	5000	5136	9.0	
	125	140	—	±0.5	4.1	+0.8	8	132	140.6	142.2	135	172	4000	4143	11.8	5000	5143	14.6	
	150	165	—	±0.5	5.1	+0.8	10	144	165.8	167.4	145	199	4000	4155	17.1	5000	5155	21.0	
	200	216	—	±0.7	6.5	+1.0	12	171	216.9	219.0	170	258	4000	4182	28.5	5000	5182	35.1	
	250	267	—	±0.9	7.8	+1.2	15	189	268.1	270.5	185	315	4000	4200	41.8	5000	5200	51.5	
	300	318	—	±1.0	9.2	+1.4	17	206	319.3	322.0	200	373	4000	4217	58.8	5000	5217	72.5	
	350	370	—	±1.2	10.5	+1.4	20	224	371.5	374.5	215	434	4000	4235	77.7	5000	5235	95.8	
	400	420	—	±1.3	11.8	+1.6	22	236	421.7	425.0	225	492	4000	4247	99.6	5000	5247	122.7	
	450	470	—	±1.5	13.2	+1.8	25	254	471.9	475.5	240	552	4000	4265	125.6	5000	5265	154.5	
500	520	—	±1.6	14.6	+2.0	27	266	522.1	526.0	250	611	4000	4277	153.9	5000	5277	189.3		
600	630	—	±3.2	17.8	+2.8	33	312	633.8	638.2	290	733	4000	4323	234.6	5000	5323	287.3		

備考 最大・最小外径の許容差とは、任意断面における外径測定値の最大値または最小値と、基準寸法との差をいいます。
 平均外径の許容値とは、任意断面における円周を円周率 3.142 で除した値、または相互に等間隔な 2 方向の外径測定値の算術平均値と基準寸法との差をいいます。
 平均内径とは、任意断面における相互に等間隔な 2 方向の内径測定値の算術平均値をいいます。
 参考質量は参考に示すもので規格の一部ではありません。数値は比重 1.43 で計算したものです。
 呼び径 50 は図と一部形状が異なります。
 VP 系の有効長 4000mm は受注生産品です。
 AS60 は、塩化ビニル管・継手協会団体規格品です。

SGR-NAパイプ価格表

有効長=5,000

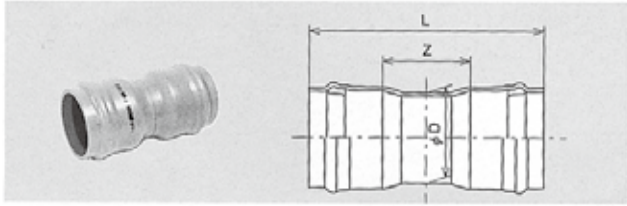
呼径	SGR-NA VP	SGR-NA VU	SGR-NA VM	SGR-NA VH	HI SGR-NA VP
40	—	—	—	—	11,190
50	12,010	—	—	13,250	15,770
75	23,710	9,960	—	25,960	31,080
100	36,130	14,920	—	41,410	46,740
125	46,660	24,190	—	—	60,290
150	71,500	34,830	—	81,060	91,650
200	117,460	58,050	—	124,020	145,380
250	169,390	87,370	—	185,910	220,740
300	242,010	123,200	—	323,570	306,450
350	—	169,570	237,540	—	—
400	—	221,380	304,930	—	—
450	—	278,790	385,530	—	—
500	—	341,590	485,000	—	—

※ SGR-NA VP は、JWWA K129規格品になります。

SGR-NA継手

SGRソケット

VP系、HI・VP系、VH系



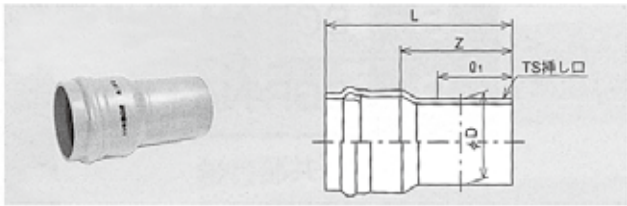
単位:mm

呼び径	価 格	HI価格	VH価格	D	Z	L
50	3,000	4,170	3,670	60	70 (170)	290 (390)
75	5,410	7,620	6,530	89	80 (100)	320 (340)
100	7,530	10,550	9,090	114	80 (100)	340 (360)
125	13,930	19,480	—	140	90	360
150	18,490	25,900	22,290	165	100 (120)	390 (410)
200	37,590	45,130	—	216	200 (135)	540 (475)
250	52,640	64,290	—	267	295	665
300	77,050	94,190	—	318	325	725

備考 1.()内はVP系およびHI-VP系のメーカー規格品の寸法を示します。
2.()内はVH系の寸法を示します。

SGR片差ソケット

VP系、HI・VP系

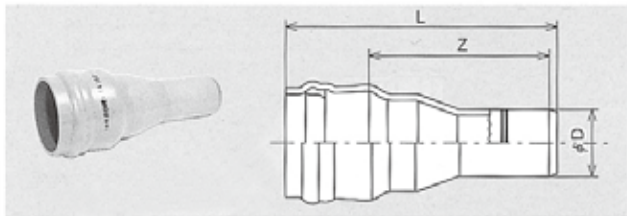


単位:mm

呼び径	価 格	HI価格	D	ϕ_1	Z	L
50	3,340	3,890	60	63	105	215
75	4,840	5,680	89	64	120	240
100	8,370	9,490	114	84	145	275
150	21,540	25,070	165	132	210	355

SGR径違ソケット

VP系、HI・VP系、VH系



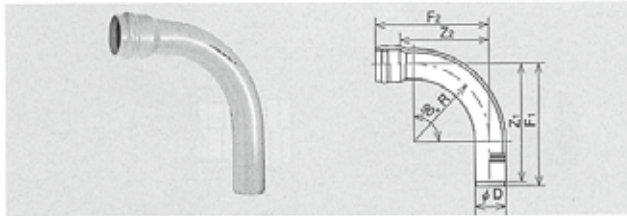
単位:mm

呼び径	価 格	HI価格	VH価格	D	Z	L
75×50	7,600	10,560	8,730	60	230	358
100×75	11,370	15,990	12,670	89	235	376
125×100	18,530	26,010	—	114	265	413
150×100	24,840	34,830	27,720	114	325	483
150×125	28,970	40,620	—	140	305	464
200×150	44,970	54,870	—	165	390	578
250×200	58,250	71,090	—	216	430	636
300×250	82,950	101,440	—	267	460	683 (685)

備考 ()内はメーカー規格品の寸法を示します。

SGR90°バンド

VP系、HI・VP系、VH系



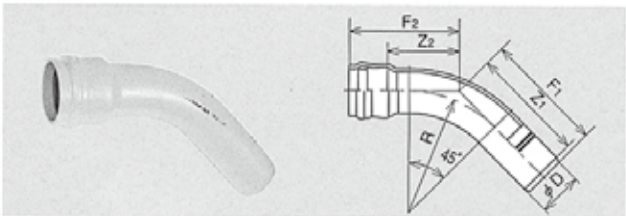
単位:mm

呼び径	価格	HI価格	VH価格	D	R	Z ₁	Z ₂	F ₁	F ₂
50	5,760	7,540	6,930	60	150	335	200	343	310
75	8,870	12,400	10,660	89	250	450	305	461	425
100	15,330	21,720	18,490	114	300	505	360	518	490
125	29,650	41,310	—	140	400	615	470	629	605
150	45,750	64,090	55,110	165	450	690	530	708	675
200	84,150	102,580	—	216	600	925(865)	690	946(886)	860
250	131,530	160,720	—	267	700	1065(995)	805	1090(1020)	990
300	187,900	229,540	—	318	850	1255(1175)	960	1285(1205)	1160

備考 〈 〉内はメーカー規格品の寸法を示します。

SGR45°バンド

VP系、HI・VP系、VH系



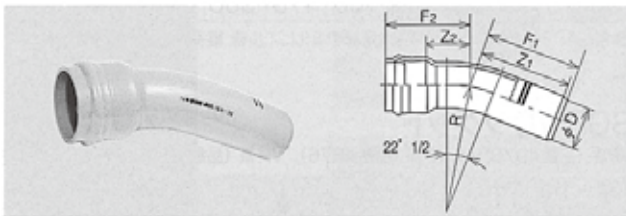
単位:mm

呼び径	価格	HI価格	VH価格	D	R	Z ₁	Z ₂	F ₁	F ₂
50	5,180	7,180	6,220	60	150	247	110	255	220
75	7,890	11,030	9,510	89	250	304	160	315	280
100	13,430	18,800	16,180	114	300	329	185	342	315
125	24,530	34,030	—	140	400	381	235	395	370
150	36,000	50,340	43,330	165	450	426	265	444	410
200	75,190	91,560	—	216	600	575(515)	340	596(536)	510
250	105,270	127,670	—	267	700	655(585)	395	680(610)	580
300	150,320	183,640	—	318	850	755(675)	460	785(705)	660

備考 〈 〉内はメーカー規格品の寸法を示します。

SGR22° 1/2バンド

VP系、HI・VP系、VH系

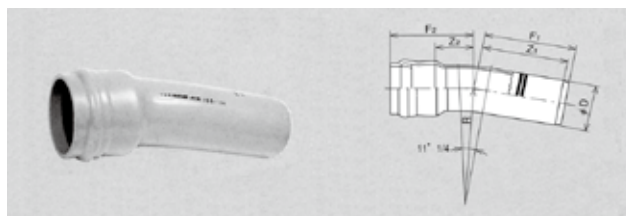


単位:mm

呼び径	価格	HI価格	VH価格	D	R	Z ₁	Z ₂	F ₁	F ₂
50	4,720	6,590	5,740	60	150	215	80	223	190
75	7,050	9,860	8,480	89	250	250	105	261	225
100	12,770	17,840	15,400	114	300	265	120	278	250
125	20,020	28,070	—	140	400	295	150	309	285
150	28,580	40,040	34,410	165	450	330	170	348	315
200	61,810	76,500	—	216	600	445	210	466	380
250	93,970	114,780	—	267	700	505	245	530	430
300	139,020	169,860	—	318	850	575	280	605	480

SGR11° 1/4バンド

VP系、HI・VP系、VH系

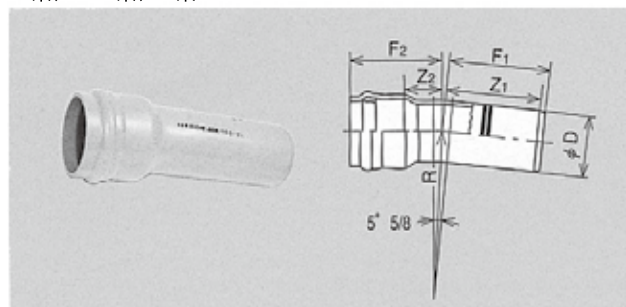


単位:mm

呼び径	価格	HI価格	VH価格	D	R	Z ₁	Z ₂	F ₁	F ₂
50	4,080	5,680	5,270	60	150	200	65	208	175
75	6,410	8,960	7,710	89	250	225	80	236	200
100	11,600	16,230	14,000	114	300	235	90	248	220
125	18,760	26,270	—	140	400	254	110	268	245
150	26,810	37,520	32,280	165	450	284	125	302	270
200	58,290	70,990	—	216	600	385	150	406	320
250	84,900	103,720	—	267	700	435	175	460	360
300	127,740	156,020	—	318	850	485	195	515	395

SGR5° 5/8バンド

VP系、HI・VP系、VH系

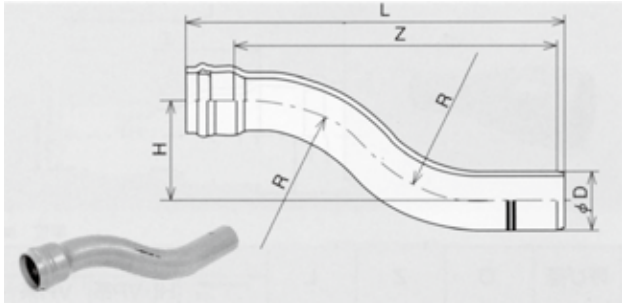


単位:mm

呼び径	価格	HI価格	VH価格	D	R	Z ₁	Z ₂	F ₁	F ₂
50	3,520	4,980	4,580	60	150	192	55	200	165
75	6,060	8,540	7,280	89	250	212	65	223	185
100	10,820	15,130	13,020	114	300	220	75	233	205
125	17,270	24,180	—	140	400	235	90	249	225
150	25,460	35,660	30,710	165	450	262	100	280	245
200	56,430	68,690	—	216	600	355	120	376	290
250	82,690	101,030	—	267	700	400	140	425	325
300	125,910	153,810	—	318	850	445	150	475	350

※Sバンド寸法は参考資料の661ページに掲載しております。

SGR-NA Sベンド VP系、HI・VP系

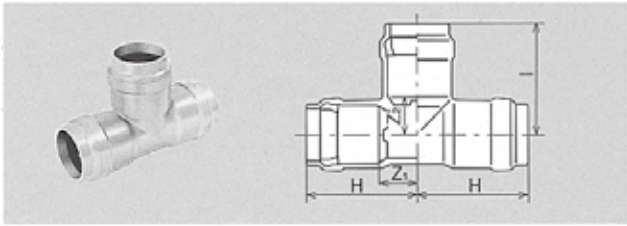


単位:mm

呼び径	価格	HI価格	D	R	H	Z	L
75	17,810	20,860	89	250	300	715	846
100	27,840	32,600	114	300	300	785	928
125	45,130	魔番	140	400	300	910	1059
150	82,430	96,290	165	475	300	1015	1178

※H=450・600の製品につきましては別途お問い合わせ下さい。

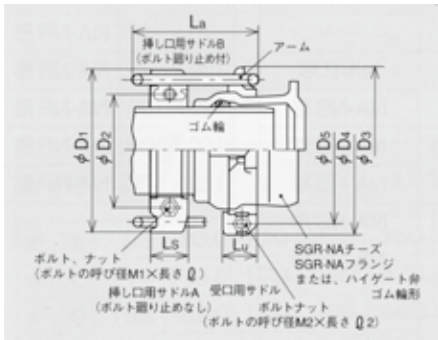
SGR-NAチーズ VP系、HI・VP系



単位:mm

呼び径	HI価格	Z ₁ ⁺¹⁵ ₋₅	Z ₂ ⁺¹⁵ ₋₅	H	I
75×75	26,630	64	64	189	189
100×75	35,590	64	75	194	200
100×100	40,680	76	76	206	206

ドックラーNA-NT型



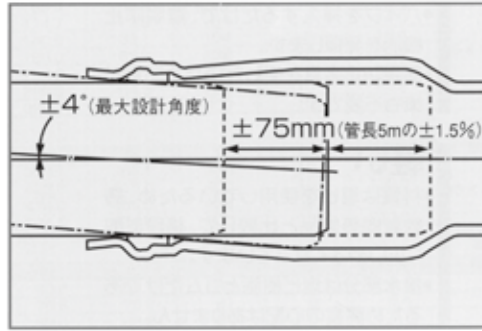
〈SGR-NAチーズ、ハイゲート弁用〉

単位:mm

呼び径	価格	D ₁	D ₂	L _s	M ₁	φ ₁	D ₃	D ₄	D ₅	L _u	M ₂	φ ₂	L _a
75	17,690	188	124	40	M12	65	182	186	156	33	M12	50	172
100	22,280	220	154	50	M12	65	222	233	200	40	M12	60	189
125	31,660	261	182	60	M16	80	268	269	234	55	M16	60	201
150	35,190	288	209	60	M16	80	298	303	268	60	M16	60	216

HI・SGRーロングNAパイプ

±75mmの伸縮量と±4°の可とう角をもつロング受口構造により、地震時の地盤挙動に追従。耐震性が大幅に向上しました。また、日本水道協会規格品(JWWA K129:2004)となり、さらにご採用頂きやすくなりました。



圧力基準

使用圧力(静水圧)	0.75MPa以下
設計圧力(静水圧+水撃圧)	1MPa以下

HI・SGRーロングNAパイプ<日本水道協会規格JWWA K129:2004>

(表中記号 ★印:受注生産品)

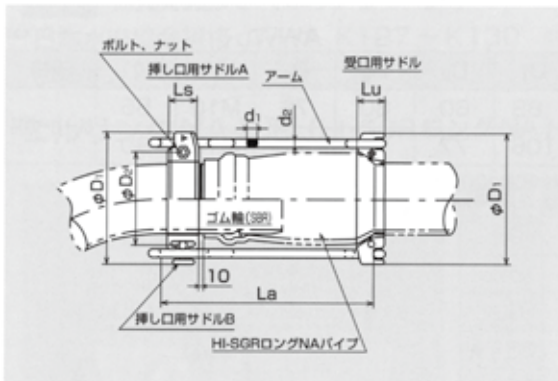


単位:mm

呼び径	価格	外径D			厚さt		面取り幅C(参考)	挿し込み標線長さℓ ₁ (参考)	受口部平均内径d		受口深さℓ	みぞ部外径D ₀ (参考)	有効長Z(参考)	長さL _{+30/-10}	参考質量kg/本	規格
		基本寸法	最大最小外径許容差	平均外径許容差	基本寸法	許容差			基本寸法	許容差						
50	14,980	60.0	±0.4	±0.2	4.5	±0.4	8	156	60.9	±0.6	235±5	84	5000	5156	5.9	JWWA規格
75	29,540	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4	11	166	90.2	±0.7	225±5	120	5000	5166	11.5	
100	44,420	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5	13	179	115.3	±0.7	240±5	150	5000	5179	17.9	
150	87,060	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6	18	201	166.6	±0.8	255±5	208	5000	5201	35.4	
★200	138,070	216.0	±1.3	±0.7	11.5	±0.7	21	222	218.0	±1.0	275±5	266	5000	5222	55.4	AS33

- 備考 1. 最大最小外径の許容差とは、任意断面における外径測定値の最大値又は最小値と基本寸法との差をいいます。
 2. 平均外径の許容差とは、任意断面における円周を円周率3.142で除した値又は相互に等間隔な2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。
 3. 最大最小内径の許容差とは、任意断面における内径測定値の最大値又は最小値と基本寸法との差をいいます。
 4. 平均内径の許容差とは、任意断面における相互に等間隔な2方向の内径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。
 5. 参考質量は、比重を1.40として計算したものであり、参考のために示すものであって、規格の一部ではありません。
 6. 全長(L)及び有効長(Z)は、受渡当事者間の協議により決めることができます。
 7. AS33は、日本水道協会承認の塩化ビニル管・継手協会団体規格品です。

離脱防止金具 ドックラーNA-SL形



単位:mm

呼び径	価格	D ₁	D ₂	L _s	L _U	L _a ±2	d ₁	d ₂	M	ℓ	規格
★ 50	24,760	140	90	30	30	302	12	10	M12	55	メーカー規格
★ 75	30,250	180	122	40	40	308	18	11	M12	65	
★ 100	33,610	214	152	50	45	341	16.5	12	M12	65	
★ 150	52,340	278	209	60	50	370	18.5	14	M16	80	
★ 200	68,430	362	278	75	60	407	27	18	M20	90	

- 備考 1. サドルおよびアームの材質はFCD450-10、ボルト、ナットの材質はSUS304です。
 2. サドルおよびアームの塗装はノンタル系塗料です。

*日本水道協会規格 JWWA K127~K131:2004の解説に記載されている離脱防止金具の性能に適合しています。

離脱防止金具（ドックラー）

適応製品一覧

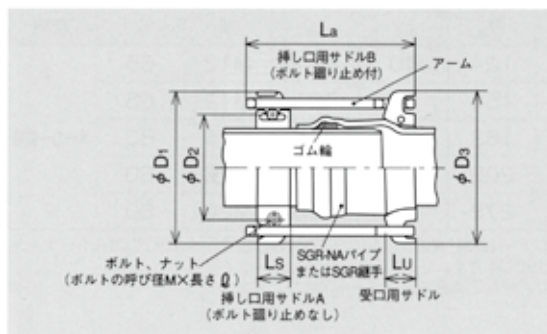
（表中記号 ★印：受注生産品）

製品名	SGR-NAパイプ/ SGR継手	SGR-ロング NAパイプ	鋳鉄SGR 異形管	SGR-NAチーズ SGR-NAフランジ ハイゲート弁	SGRソケット
40	NA-B形	—	—	NA-B形	—
50	NA-B形、NA-NV形	NA-SL形	NA-NC形	NA-B形	NA-B形
75	NA-NV形	NA-SL形	NA-NC形	NA-NT形	NA-NS形
100	NA-NV形	NA-SL形	NA-NC形	NA-NT形	NA-NS形
125	NA-NV形	—	NA-NC形	NA-NT形	NA-NS形
150	NA-NV形	NA-SL形	NA-NC形	NA-NT形	NA-NS形
200	NA-NV形	NA-SL形	NA-NC形	NA-NT形	NA-NS形
250	NA-V形	—	NA-C形	NA-V形	—
300	NA-V形	—	NA-C形	NA-V形	—

製品名	SGR受挿し 径違いソケット
呼び径 75×50	NA-NR形
100×75	NA-NR形
125×100	NA-NR形
150×100	NA-NR形
150×125	NA-NR形

ドックラーNA-NV形

単位:mm

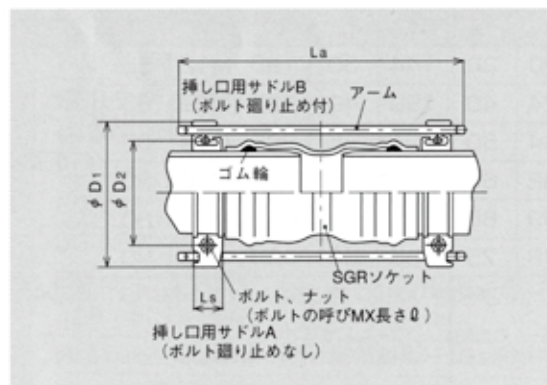


呼び径	価格	D1	D2	Ls	D3	Lu	La	M	ℓ	規格
50	12,220	140	90	30	144	30	195	M12	55	メーカー規格
75	13,630	188	124	40	199	40	237	M12	65	
100	15,560	220	154	50	224	45	265	M12	65	
★125	25,090	261	182	60	264	48	288	M16	80	
150	26,000	288	209	60	288	50	314	M16	80	
★200	59,410	379	278	75	365	60	365	M20	90	

備考 1. サドルおよびアームの材質はFCD400-15。ボルト、ナットの材質はSUS304です。
2. サドルおよびアームの塗装はノンタール系塗料です。
3. 呼び径200のVH管用は図と一部形状が異なります。VH管専用をご使用ください。

ドックラーNA-NS形

単位:mm

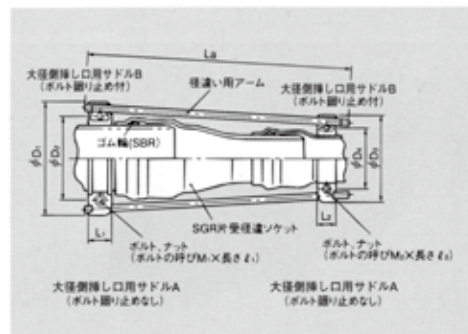


呼び径	価格	D1	D2	Ls	La	M	ℓ	規格
★75	27,420	188	124	40	461	M12	65	メーカー規格
★100	33,060	220	154	50	501	M12	65	
★150	55,360	288	209	60	575	M16	80	
★200	115,100	379	278	75	738	M20	90	

備考 1. サドルおよびアームの材質はFCD400-15。呼び径75～150のボルト、ナットの材質はSUS304です。
2. サドルおよびアームの塗装はノンタール系塗料です。

ドックラーNA-NR形

単位:mm

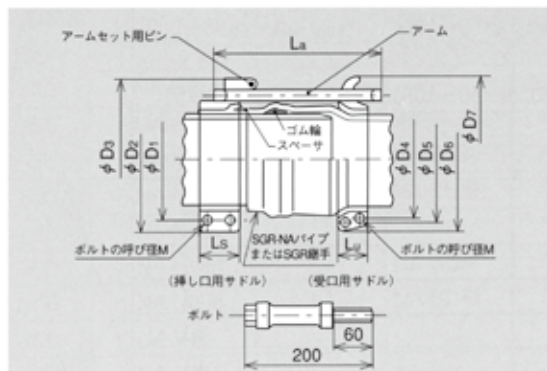


呼び径	価格	D1	D2	L1	M1	ℓ1	D3	D4	L2	M2	ℓ2	La	規格
★75×50	24,760	188	124	40	M12	65	140	90	30	M12	55	477	メーカー規格
★100×75	36,770	220	154	50	M12	65	188	124	40	M12	65	548	
★125×100	38,550	261	182	60	M16	80	220	154	50	M12	65	612	
★150×100	39,610	288	209	60	M16	80	220	154	50	M12	65	681	
★150×125	46,160	288	209	60	M16	80	261	182	60	M16	80	671	

備考 1. サドルの材質はFCD400-15。アームの材質はSS400。ボルト、ナットの材質はSUS304です。
2. サドルおよびアームの塗装はノンタール系塗料です。

ドックラーNA-V形

単位:mm

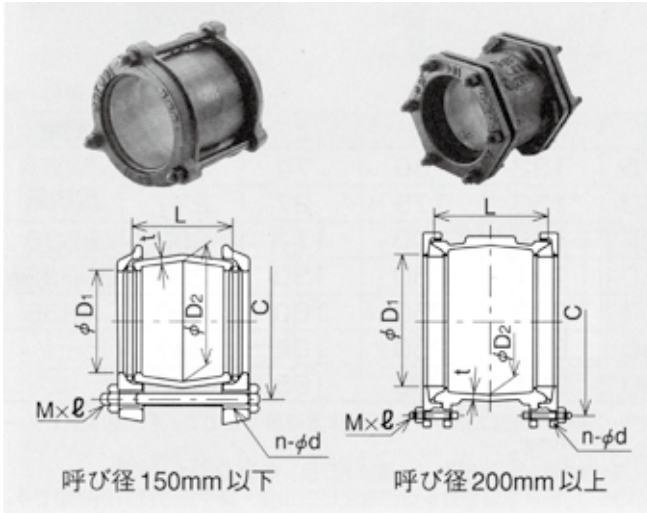


呼び径	価格	D1	D2	D3	Ls	D4	D5	D6	D7	Lu	La	M	規格
★250	156,990	348	400	429	95	346	366	426	447	90	381	24	メーカー規格
★300	209,680	400	454	494	100	396	416	470	528	90	417	24	

備考 1. 受口用、挿し口用サドル、アームおよびボルトの材質はFCD400-15、アームセット用ピンはSUS304です。
2. サドル、アームおよびボルトの塗装はノンタール系塗料です。
3. ボルトは、呼び径250、300mm兼用で、ナットは不要です。
4. 呼び径250のVH管用は図と一部形状が異なります。VH管専用をご使用ください。

ドレッサージョイント(受注生産)

単位:mm

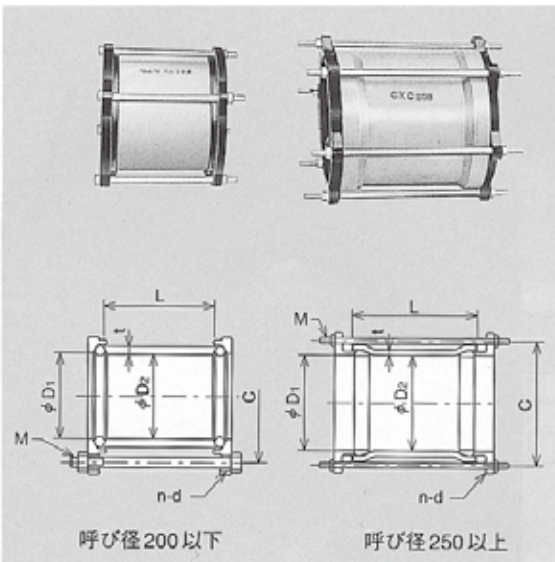


呼び径	D ₁	D ₂	C	t	L	M	d×n
50	64	75	119	8.0	130	M16	19×2
75	93	102	146	8.0	140(100)	M16	19×2
100	118	129	176	8.5	150(110)	M16	19×3
125	144	159	202	8.5	160	M16	19×3
150	169	184	228	9.0	170(130)	M16	19×3
200	221	235	292	10.0	210	M20	23×6
250	272	289	348	11.0	250	M20	23×8
300	323	344	399	11.5	300	M20	23×8

呼び径	価格(ロング)	価格(ショート)	粉体価格(ロング)
50	11,960	—	26,150
75	13,880	9,600	30,550
100	21,400	16,040	45,830
125	27,720	—	55,050
150	34,170	24,620	68,480
200	—	69,040	161,300
250	—	121,430	230,450
300	—	136,810	274,740

KCジョイント

単位:mm

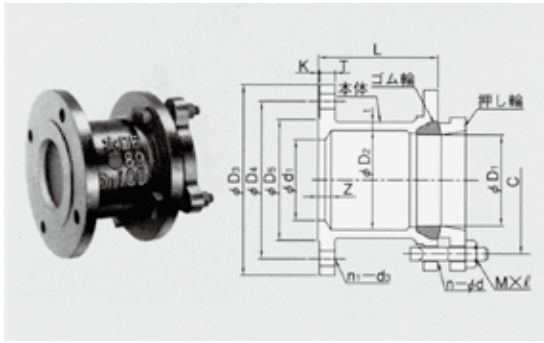


呼び径	価格	D ₁	D ₂	C	t	L	M	d×n
65	8,310	78.5	78	133	8.5	130	M16	19×2
75	8,870	93	91	152	10.0	140	M16	19×3
100	11,810	118	117	180	11.0	160	M16	19×3
125	15,480	143	143	206	11.0	170	M16	19×3
150	22,840	168.5	168.5	236	11.7	190	M16	19×3
200	31,560	220	220	293	14.0	230	M16	19×4
250	63,320	271	271	344	13.9	360	M16	19×6
300	79,100	322	322	404	15.2	400	M16	19×6
350	104,830	376	376	460	15.2	430	M20	23×6
400	137,780	426	426	520	17.0	460	M20	23×6
450	150,390	480.8	476	596	17.0	470	M20	23×6
500	195,670	522	526	622	19.0	470	M20	23×7
600	328,000	634.8	638	725	—	480	M20	23×7

備考 1、呼び径600の本体はFRP製となります。
2、呼び径65~300はV P仕様、350~400はV M仕様、450~600はV U仕様です。

MFジョイント(受注生産)

内外面ノントール系塗装品



呼び径	価格
50	22,150
75	30,970
100	37,840
125	52,410
150	53,390
200	73,840
250	100,200
300	120,210

本体及びメカニカル接合部 寸法

単位:mm

呼び径	D ₁	D ₂	d _i	Z	C	t	L	M×φ	n-d
50	62	70	51	14	120	8.0	135(141)	M16× 65	4-19
75	93	98	76	14	155	8.5	150	M16× 85	4-19
100	118	123	101	14	182	9.0	150	M16× 85	4-19
125	144	149	126	14	210	9.0	150	M16× 85	4-19
150	169	174	151	16	237	9.0	170	M20× 90	4-23
200	221	227	200	17	292	10.0	165	M20×100	6-23
250	272	278	250	19	348	11.0	180	M20×100	8-23
300	323	329	300	20	399	11.5	190	M20×100	8-23

- 備考 1、() 内寸法は一般です。
 2、ボルト・ナットは酸化被膜処理を施しています。
 3、VU50～150に使用するとき、接続管として必ずVP短管(約50cm)をご使用下さい。

水道フランジタイプ

単位:mm

呼び径	D ₃	D ₄	D ₅	T	K	n ₁ -d ₃
50	155	120	100	18	3	4-19
75	211	168	125	19		4-19
100	238	195	152	19		4-19
125	263	220	177	19		6-19
150	290	247	204	20		6-19
200	342	299	256	21		8-19
250	410	360	308	22		8-23
300	464	414	362	23		10-23

JIS 10Kフランジ準拠タイプ

単位:mm

呼び径	D ₃	D ₄ ±1.5	D ₅	T	K	n ₁ -d ₃
75	185	150	125	19	2	8-19
100	210	175	152	19		8-19
125	250	210	177	19		8-23
150	280	240	204	20		8-23
200	330	290	256	21		12-23

塩化ビニルパイプ

水道用VPパイプ(日本工業規格 JIS K 6742:2007) 水道用HI・VPパイプ(日本工業規格 JIS K 6742:2007) 単位:mm

呼び径	価格		外径D			厚さ t		近似内径(参考)	長さL +30 -10	参考質量				規格
			基準寸法	最大・最小 外径許容差	平均外径 許容差	基準寸法	許容差			VP		HI・VP		
	VP	HI・VP						g/m	kg/本	g/m	kg/本			
13	1,390	1,900	18.0	±0.2	±0.2	2.5	±0.2	13	4000	174	0.696	170	0.680	JIS K 6742
16	2,080	2,730	22.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	16	4000	256	1.024	251	1.004	
20	2,540	3,300	26.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	20	4000	310	1.240	303	1.212	
25	3,610	4,760	32.0	±0.2	±0.2	3.5	±0.3	25	4000	448	1.792	439	1.756	
30	4,450	5,750	38.0	±0.3	±0.2	3.5	±0.3	31	4000	542	2.168	531	2.124	
40	6,250	8,240	48.0	±0.3	±0.2	4.0	±0.3	40	★4000	791	3.164	774	3.096	
	7,800	10,360							5000		3.955		3.870	
50	8,700	11,640	60.0	±0.4	±0.2	4.5	±0.4	51	★4000	1122	4.488	1098	4.392	
	10,880	14,550							5000		5.610		5.490	
65	11,120	14,950	76.0	±0.5	±0.2	4.5	±0.4	67	★★4000	1445	5.780	1415	5.660	
	—	—							★★5000					
75	17,060	22,690	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4	77	★4000	2202	8.808	2156	8.624	
	21,240	28,290							5000		11.010		10.780	
100	23,050	33,890	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5	100	★4000	3409	13.636	3338	13.352	
	31,530	42,240							5000		17.045		16.690	
125	33,010	43,520	140.0	±0.8	±0.3	7.5	±0.5	125	★★4000	4464	17.856	4370	17.484	
	41,240	—							★★5000					
150	49,540	66,310	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6	146	★4000	6701	26.804	6561	26.244	
	61,970	82,820							5000		33.505		32.805	

備考 1. ★印はVPのみ受注生産、★★印はVP、HI・VPとも受注生産です。 2. 最大・最小外径の許容差とは、任意断面における外径の測定値の最大値及び最小値(最大・最小外径)と基準寸法との差をいいます。 3. 平均外径の許容差とは、任意の断面における相互に等間隔な2方向の外径の測定値の平均値(平均外径)と基準寸法との差をいいます。 4. 厚さは、管の全周任意の箇所に適用されます。 5. 管の長さは受渡当事者間の協定によって、他の長さであってもよいです。 6. AS20は、日本水道協会承認の塩化ビニル管・継手協会団体規格品です。
参考 参考に示した1m当たりの質量は、管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を硬質塩化ビニル管は1.43g/cm³、耐衝撃性硬質塩化ビニル管は1.40g/cm³として計算したものです。

VPパイプ(日本工業規格 JIS K 6741:2007)

単位:mm

呼び径	価格	外径			厚さ		近似内径(参考)	長さ	参考質量		規格
		基準寸法	最大・最小外径許容差	平均外径許容差	最小寸法	許容差			1mあたりの質量(g/m)	1本あたりの質量(kg/本)	
200	59,880	216.0	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	4000	10129	40.5	JIS K 6741
250	92,940	267.0	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	4000	15481	61.9	
300	132,050	318.0	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	4000	21962	87.8	

一般用HIパイプ(日本工業規格 JIS K 6741:2007)

単位:mm

呼び径	価格	外径			厚さ		近似内径(参考)	長さ	参考質量		規格
		基準寸法	最大・最小外径許容差	平均外径許容差	最小寸法	許容差			1mあたりの質量(g/m)	1本あたりの質量(kg/本)	
200	93,880	216.0	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	4000	10129	40.5	JIS K 6741
★250	142,380	267.0	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	4000	15481	61.9	
★300	202,030	318.0	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	4000	21962	87.8	

VUパイプ(日本工業規格 JIS K 6741:2007)

単位:mm

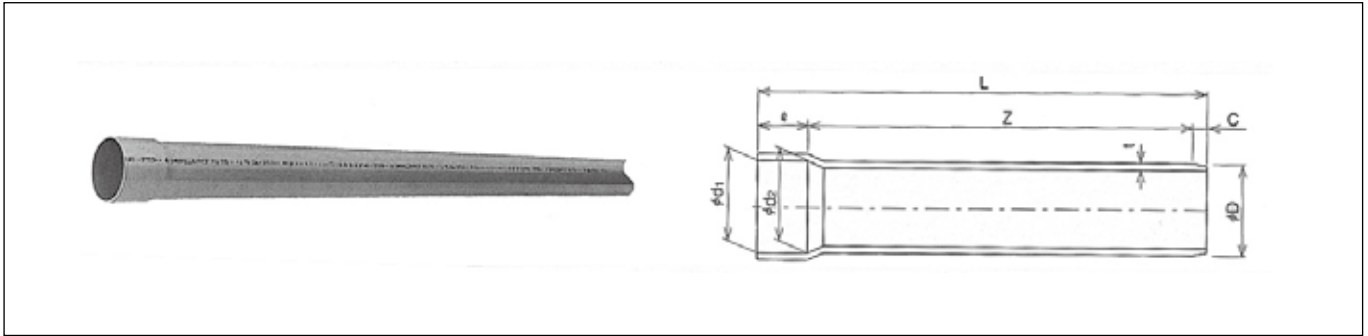
呼び径	価格		外径		厚さ		近似内径(参考)	長さ	参考質量		規格
	VU	VU有孔管	基準寸法	平均外径許容差	最小寸法	許容差			1mあたりの質量(g/m)	1本あたりの質量(kg/本)	
40	2,690	3,080	48.0	±0.2	1.8	+0.4	44	4000	413	1.7	JIS K 6741
50	3,450	3,870	60.0	±0.2	1.8	+0.4	56	4000	521	2.1	
65	5,210	6,030	76.0	±0.3	2.2	+0.6	71	4000	825	3.3	
75	6,940	7,980	89.0	±0.3	2.7	+0.6	83	4000	1159	4.6	
100	10,390	11,960	114.0	±0.4	3.1	+0.8	107	4000	1737	6.9	
125	16,910	19,310	140.0	±0.5	4.1	+0.8	131	4000	2739	11.0	
150	24,280	27,820	165.0	±0.5	5.1	+0.8	154	4000	3941	15.8	
200	40,160	45,930	216.0	±0.7	6.5	+1.0	202	4000	6572	26.3	
250	60,070	68,900	267.0	±0.9	7.8	+1.2	250	4000	9758	39.0	
300	84,540	96,660	318.0	±1.0	9.2	+1.4	298	4000	13701	54.8	
350	114,170	130,780	370.0	±1.2	10.5	+1.4	348	4000	18051	72.2	
400	151,410	172,610	420.0	±1.3	11.8	+1.6	395	4000	23059	92.2	
450	191,480	218,870	470.0	±1.5	13.2	+1.8	442	4000	28875	115.5	
500	234,470	270,360	520.0	±1.6	14.6	+2.0	489	4000	35346	141.4	
600	349,440	—	630.0	±3.2	17.8	+2.8	592	4000	52679	210.7	

VMパイプ(日本工業規格 JIS K 6741:2007)

単位:mm

呼び径	価格		外径		厚さ		近似内径(参考)	長さ	参考質量		規格
	基準寸法	平均外径許容差	最小寸法	許容差	1mあたりの質量(g/m)	1本あたりの質量(kg/本)					
★350	162,760	—	370.0	±1.2	14.3	+2.0	339	4000	24380	97.5	JIS K 6741
★400	208,960	—	420.0	±1.3	16.2	+2.2	385	4000	31298	125.2	
★450	262,180	—	470.0	±1.5	18.1	+2.6	431	4000	39272	157.1	
★500	320,030	—	520.0	±1.6	20.0	+2.8	477	4000	47935	191.7	

接着受口(TS)直管



VP系(日本工業規格 JIS K6741)

単位:mm

呼び径	価格	D	t	Z	L(参考)	d ₁	d ₂	φ	C	参考質量(kg/本)
75	14,770	89±0.3	5.5 ^{+0.8} ₋₀	4000±15	4069	89.6	88.3	64	5	9.0
100	23,000	114±0.4	6.6 ^{+1.0} ₋₀	4000±15	4089	114.7	113.2	84	5	14.0
125	30,230	140±0.5	7.0 ^{+1.0} ₋₀	4000±15	4109	140.9	139.1	104	5	18.4
150	45,760	165±0.5	8.9 ^{+1.4} ₋₀	4000±15	4137	166.0	163.9	132	5	27.8
200	70,500	216±0.7	10.3 ^{+1.4} ₋₀	4000±15	4210	217.9	213.9	200	10	42.9
250	109,060	267±0.9	12.7 ^{+1.8} ₋₀	4000±15	4260	269.3	264.3	250	10	66.3
300	156,520	318±1.0	15.1 ^{+2.2} ₋₀	4000±15	4310	320.7	314.7	300	10	95.2

VM系(日本工業規格 JIS K6741)

単位:mm

呼び径	価格	D	t	Z	L(参考)	d ₁	d ₂	φ	C	参考質量(kg/本)
350	187,150	370±1.2	14.3 ^{+2.0} ₋₀	4000±15	4360	373.1	366.1	350	10	107.0
400	242,960	420±1.3	16.2 ^{+2.2} ₋₀	4000±15	4410	423.6	415.6	400	10	139.0
450	308,670	470±1.5	18.1 ^{+2.6} ₋₀	4000±15	4460	474.0	465.0	450	10	176.5
500	380,940	520±1.6	20.0 ^{+2.8} ₋₀	4000±15	4510	524.5	514.5	500	10	217.9

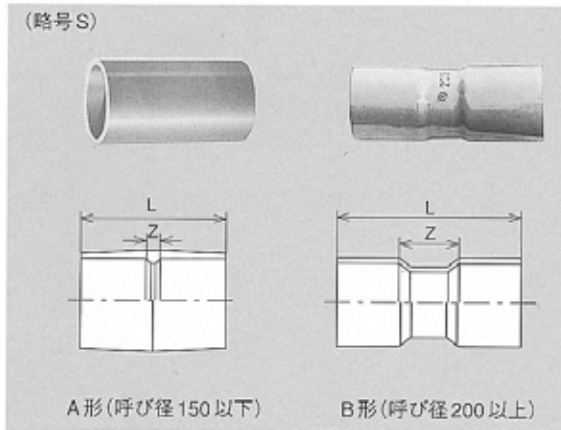
VU系(日本工業規格 JIS K6741)

単位:mm

呼び径	価格	D	t	Z	L(参考)	d ₁	d ₂	φ	C	参考質量(kg/本)
75	7,700	89±0.3	2.7 ^{+0.6} ₋₀	4000±15	4069	89.6	88.3	64	5	4.7
100	11,540	114±0.4	3.1 ^{+0.8} ₋₀	4000±15	4089	114.7	113.2	84	5	7.1
125	18,300	140±0.5	4.1 ^{+0.8} ₋₀	4000±15	4109	140.9	139.1	104	5	11.3
150	26,520	165±0.5	5.1 ^{+0.8} ₋₀	4000±15	4137	166.0	163.9	132	5	16.3
200	45,140	216±0.7	6.5 ^{+1.0} ₋₀	4000±15	4210	217.9	213.9	200	10	27.8
250	67,850	267±0.9	7.8 ^{+1.2} ₋₀	4000±15	4260	269.3	264.3	250	10	41.8
300	96,400	318±1.0	9.2 ^{+1.4} ₋₀	4000±15	4310	320.7	314.7	300	10	59.3
350	134,730	370±1.2	10.5 ^{+1.4} ₋₀	4000±15	4360	373.1	366.1	350	10	79.2
400	174,070	420±1.3	11.8 ^{+1.6} ₋₀	4000±15	4410	423.6	415.6	400	10	102.3
450	220,520	470±1.5	13.2 ^{+1.8} ₋₀	4000±15	4460	474.0	465.0	450	10	129.6
500	273,170	520±1.6	14.6 ^{+2.0} ₋₀	4000±15	4510	524.5	514.5	500	10	160.5
600	422,190	630±3.2	17.8 ^{+2.8} ₋₀	4000±15	4610	635.3	623.3	600	10	244.7

TS継手

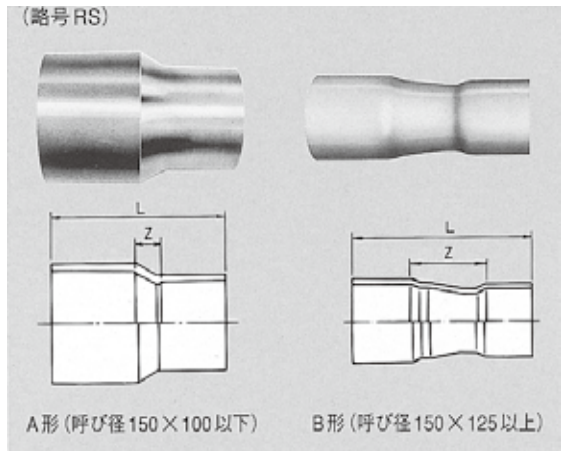
TSソケット



単位:mm

呼び径	価 格		A 形	
	VP	HI-VP	Z	L
13	98	135	5	57
16	112	143	7	67
20	127	173	7	77
25	186	245	7	87
30	245	316	7	95
40	428	550	7	117
50	640	850	7	133
65	1,120	1,470	23	145
75	1,640	2,130	27	155
100	3,300	4,260	32	200
125	5,720	7,530	22	230
150	9,510	12,270	36	300

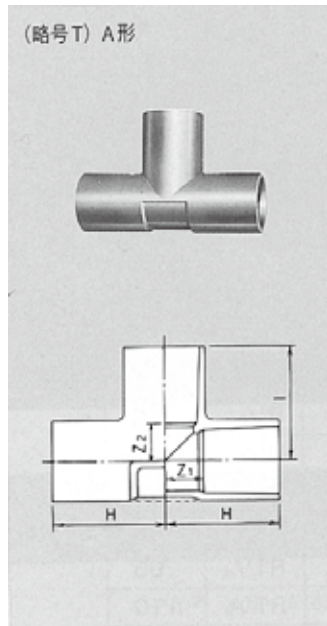
径違いソケット



単位:mm

呼び径	価 格		A 形	
	VP	HI-VP	Z	L
16×13	112	143	5	61
20×13	127	173	7	68
20×16	127	173	6	71
25×13	186	245	20	86
25×16	186	245	15	85
25×20	186	245	9	84
30×20	245	316	14	93
30×25	245	316	9	93
40×25	417	550	19	114
40×30	417	550	15	114
50×30	630	850	29	136
50×40	630	850	18	136
65×50	1,120	1,470	25	149
75×50	1,640	2,120	38	165
75×65	1,640	2,120	31	156
100×75	3,060	4,280	42	190
125×100	5,550	7,530	42	230
150×100	9,530	12,280	79	295

TSチーズ



単位:mm

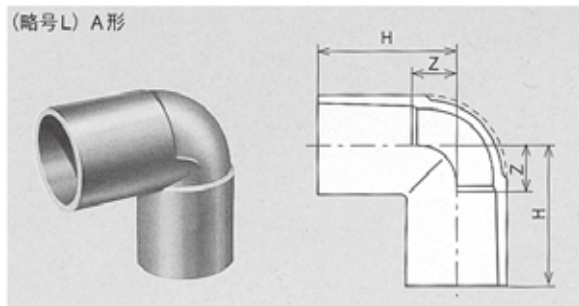
呼び径	価 格		H	I	Z ₁	Z ₂
	VP	HI-VP				
13×13	118	137	36	36	10	10
16×13	184	224	41	38	11	12
16×16	184	224	43	43	13	13
20×13	231	286	46	40	11	14
20×16	231	286	48	45	13	15
20×20	231	306	50	50	15	15
25×13	355	458	51	43	11	17
25×16	355	458	53	48	13	18
25×20	355	458	55	53	15	18
25×25	355	477	58	58	18	18
30×13	469	610	55	46	11	20
30×16	469	610	59	51	15	21
30×20	469	610	59	56	15	21
30×25	469	610	62	61	18	21
30×30	469	640	65	65	21	21
40×13	670	1,050	60	52	11	26
40×16	670	1,050	68	57	13	27
40×20	670	1,050	70	62	15	27
40×25	670	1,050	73	67	18	27
40×30	670	1,050	76	71	21	27
40×40	810	1,120	82	82	27	27
50×13	1,100	1,690	74	58	11	32

単位:mm

呼び径	価 格		H	I	Z ₁	Z ₂
	VP	HI-VP				
50×16	1,100	1,690	79	64	16	34
50×20	1,100	1,690	78	68	15	33
50×25	1,100	1,690	81	73	18	33
50×30	1,100	1,690	84	77	21	33
50×40	1,100	1,690	90	88	27	33
50×50	1,360	1,790	96	96	33	33
65×50	2,160	2,960	101	104	40	41
65×65	2,470	3,160	110	110	49	49
75×25	3,810	4,260	93	88	29	48
75×40	3,810	4,260	100	102	36	47
75×50	3,810	4,260	105	110	41	47
75×65	3,810	4,260	113	117	49	56
75×75	3,810	5,200	120	120	56	56
100×50	7,540	8,940	125	122	41	59
100×75	7,540	8,940	140	132	56	68
100×100	7,840	10,930	152	152	68	68
125×75	12,670	—	168	150	64	66
125×100	12,670	16,720	177	169	73	85
125×125	13,460	17,660	190	190	86	86
150×75	22,600	31,670	195	158	63	94
150×100	22,600	31,670	208	182	76	98
150×125	22,600	31,670	219	205	87	101
150×150	25,430	33,940	230	230	98	98

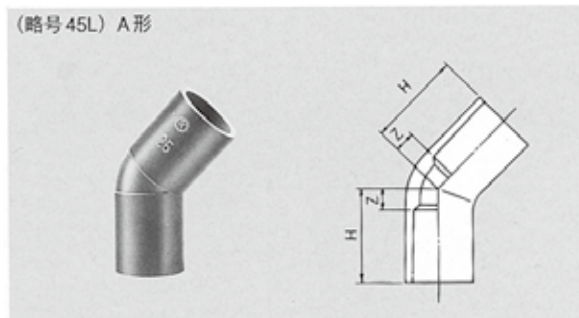
TSエルボ VP系、HI・VP系

単位:mm



呼び径	価 格		A 形			
	VP	HI-VP	Z	H		
13	98	135	10	36		
16	118	152	13	43		
20×13	143	204	20側 12 13側 15	20側 47	13側 41	
20	164	214	15	50		
25	235	324	18	58		
30	320	428	21	65		
40	570	750	27	82		
50	950	1,180	33	96		
65	1,670	2,130	49	110		
75	2,480	3,240	56	120		
100	4,880	6,410	69	153		
125	9,510	12,250	88	192		
150	15,880	20,990	98	230		

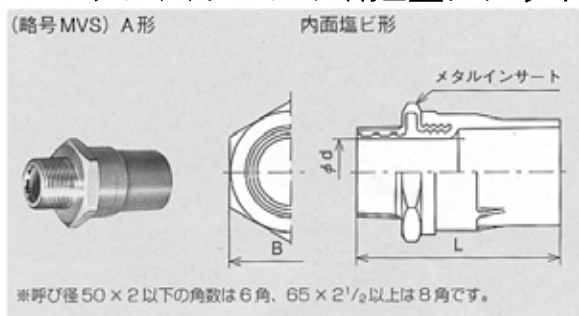
TS45° エルボ VP系、HI・VP系



呼び径	価 格		Z	H
	VP	HI-VP		
13	135	137	7	33
20	248	286	9	44
25	286	324	11	51

TSメタル入りバルブ用II型ソケット VP系、HI・VP系

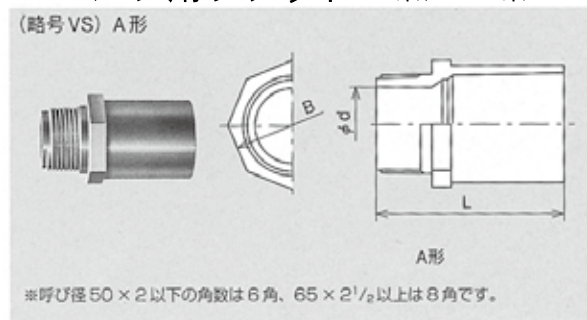
単位:mm



呼び径	価 格		d	B	ねじ部の呼び	L
	VP	HI-VP				
13	1,980	2,480	13	32	R 1/2	60
16×13	2,020	2,800	13	32	R 1/2	67
20	2,830	3,560	18	40	R 3/4	75
25	4,370	5,290	23	50	R1	85
30	5,880	6,620	31	55	R1 1/4	95
40	7,160	8,020	37	65	R1 1/2	110
50	9,240	10,390	48	75	R2	125
65	21,550	27,920	61	98	R2 1/2	134
75	28,150	36,490	72	112	R3	151
100	42,430	53,860	96	140	R4	189

TSバルブ用ソケット VP系、HI・VP系

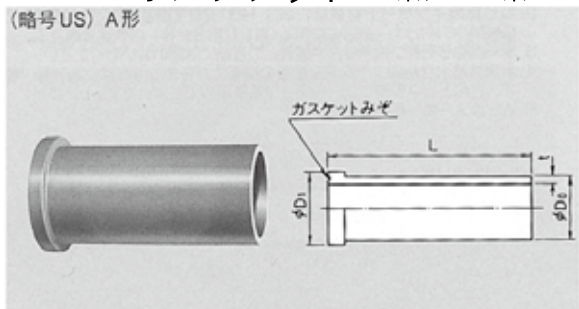
単位:mm



呼び径	価 格		d	B	ねじ部の呼び	L
	VP	HI-VP				
13	106	135	13	24	R 1/2	50
16×13	112	143	13	29	R 1/2	57
20	118	152	18	33	R 3/4	64
25	164	245	23	40	R1	71
30	258	306	31	46	R1 1/4	80
40	324	458	37	57	R1 1/2	92
50	520	710	48	70	R2	106
65	790	1,080	63	86	R2 1/2	119
75	1,130	1,530	74	101	R3	128
100	2,130	2,890	97	129	R4	157

TSユニオンソケット VP系、HI・VP系

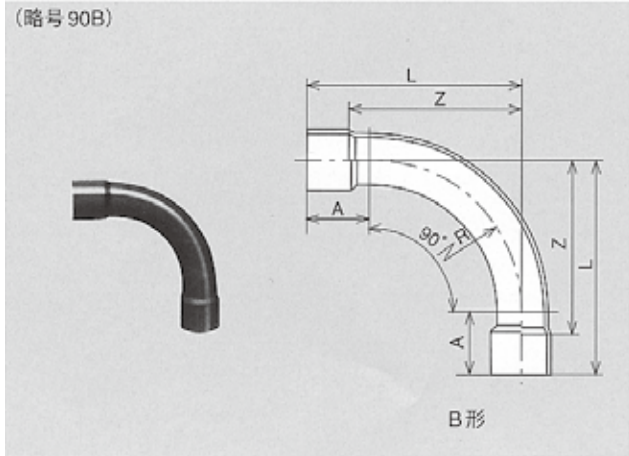
単位:mm



呼び径	価 格		Do	Di	t	L
	VP	HI-VP				
13	106	122	18	23	2.5	80
20	138	155	26	29.5	3.0	90
25	214	235	32	36.5	3.5	100
30	294	324	38	42	3.5	110
40	428	489	48	53	4.0	120
50	700	750	60	71	4.5	130

TS90° ベンド VP系、HI・VP系、VU系

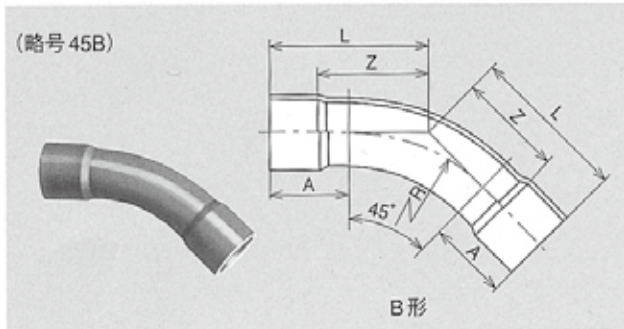
単位:mm



呼び径	価 格			A	R(参考)	Z	L
	原管VP	原管VU	HI				
50	3,290	—	4,810	100	150	187	250
75	6,410	—	9,370	120	250	306	370
100	11,290	—	16,490	145	300	361	445
150	38,360	—	56,070	195	475	538	670
200	57,930	44,900	64,080	300	700	800	1000
250	108,320	88,440	—	350	1000	1100	1350
300	157,680	130,080	—	400	1200	1300	1600
350	—	205,080	—	450	1400	1500	1850
400	—	278,290	—	600	1700	1900	2300
450	—	404,710	—	650	1900	2100	2550

TS45° ベンド VP系、HI・VP系、VU系

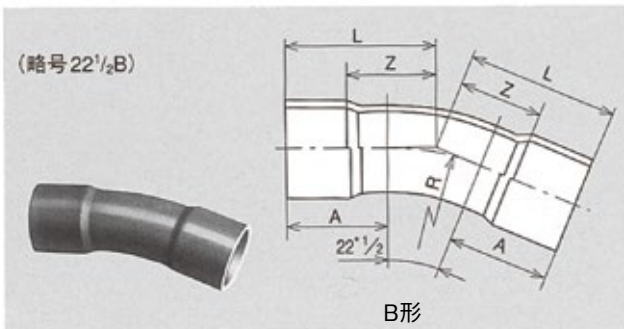
単位:mm



呼び径	価 格			A	R(参考)	Z	L
	原管VP	原管VU	HI				
50	2,120	—	3,050	100	150	99	162
75	5,690	—	8,280	120	250	160	224
100	9,880	—	14,420	145	300	185	269
150	30,720	—	44,870	195	475	260	392
200	45,550	34,850	46,410	310	700	400	600
250	75,040	58,290	—	336	1000	500	750
300	125,930	102,870	—	403	1200	600	900
350	—	137,340	—	470	1400	700	1050
400	—	224,470	—	496	1700	850	1200
450	—	290,270	—	563	1900	900	1350
500	—	421,060	—	631	2100	1000	1500

TS22° 1/2ベンド VP系、HI・VP系、VU系

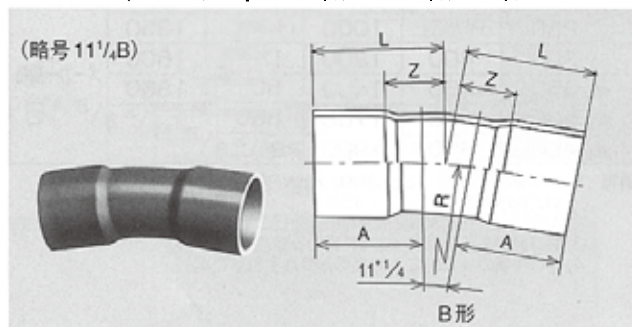
単位:mm



呼び径	価 格			A	R(参考)	Z	L
	原管VP	原管VU	HI				
50	2,120	—	3,050	100	150	67	130
75	5,690	—	8,280	120	250	106	170
100	9,880	—	14,420	145	300	121	205
150	29,390	—	44,870	195	475	157	289
200	36,660	30,340	46,410	312	700	250	450
250	59,170	48,520	—	352	1000	300	550
300	86,100	70,540	—	413	1200	350	650
350	—	114,090	—	473	1400	400	750
400	—	169,890	—	514	1700	450	850
450	—	231,100	—	574	1900	500	950
500	—	323,390	—	635	2100	550	1050

TS11° 1/4ベンド VP系、HI・VP系、VU系

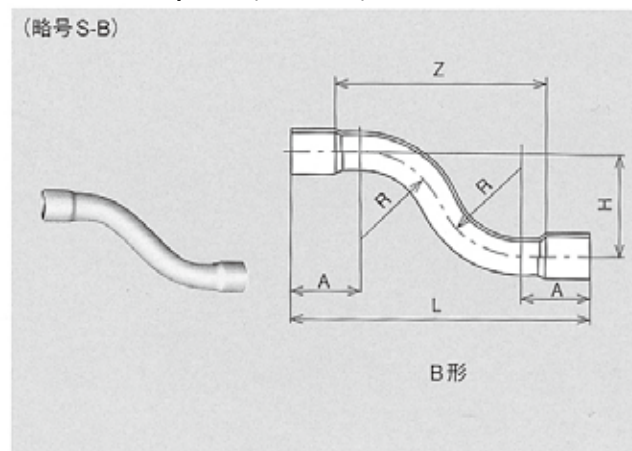
単位:mm



呼び径	価 格			A	R(参考)	Z	L
	原管VP	原管VU	HI				
50	1,700	—	2,440	100	150	52	115
75	5,210	—	7,540	120	250	81	145
100	9,290	—	13,550	145	300	91	175
150	23,980	—	32,870	195	475	110	242
200	30,410	24,330	33,190	281	700	150	350
250	52,790	41,640	—	351	1000	200	450
300	76,460	62,970	—	381	1200	200	500
350	—	106,920	—	462	1400	250	600
400	—	148,180	—	532	1700	300	700
450	—	202,960	—	612	1900	350	800

TS Sベンド VP系、HI・VP系

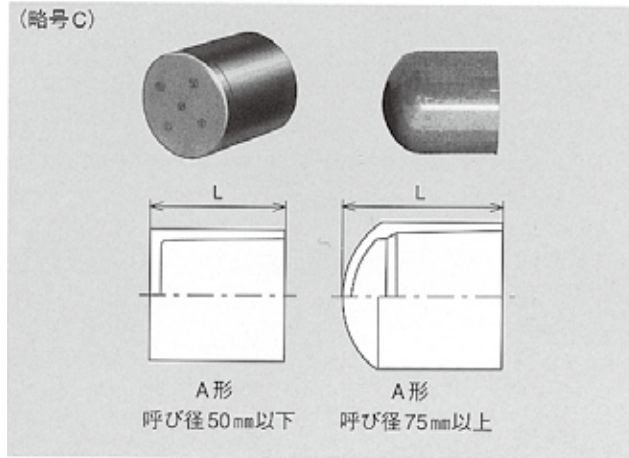
単位:mm



呼び径	価 格		A	R(参考)	Z	H	L
	HI	VP					
75	15,820	—	120	250	572	300	700
100	24,710	—	145	300	642	300	810
150	84,050	—	195	475	841	300	1105

TS キャップ VP系

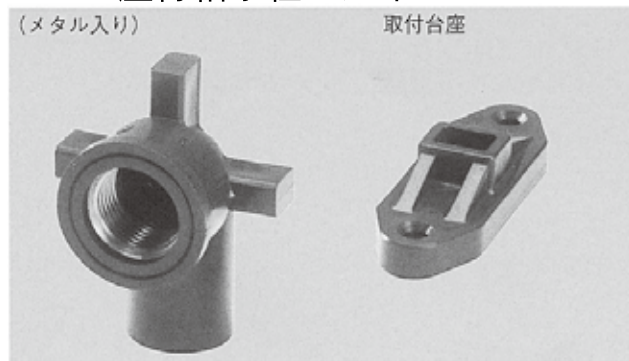
単位:mm



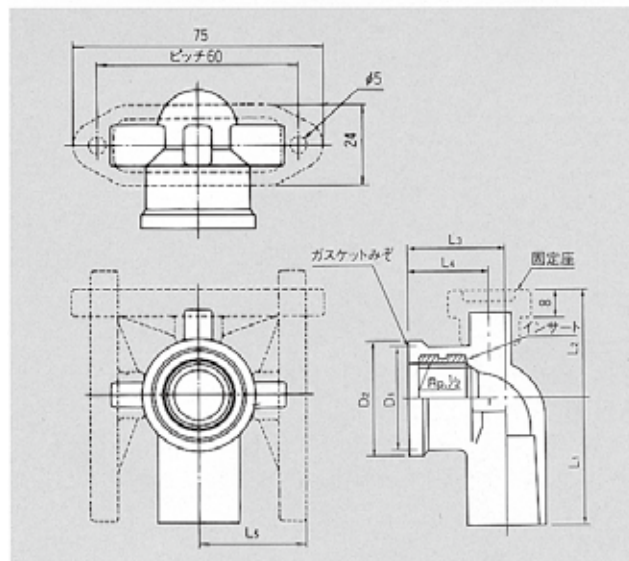
呼び径	価 格		L
	VP	HI-VP	
13	98	135	29
16	112	143	33.5
20	118	152	38.5
25	143	204	44
30	186	224	48
40	316	428	59.5
50	530	670	68
75	1,730	2,310	105
100	3,120	4,030	138
150	7,870	8,230	205

HI・TS座付給水栓エルボ

単位:mm

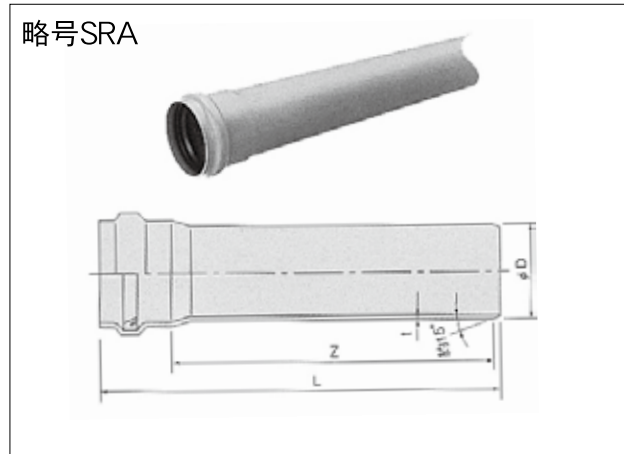


呼び	価 格	D1	D2	ネジ部の呼び	L1	L2	L3	L4	L5
13	1,550	31	34	Rp ^{1/2}	38	33	29	24.5	32
16×13	1,860	33	35	Rp ^{1/2}	44	34	33	24.5	33
20×13	2,290	32	34	Rp ^{1/2}	51	33.5	36	24.5	33



下水道用ビニル管

ゴム輪受口片受け直管

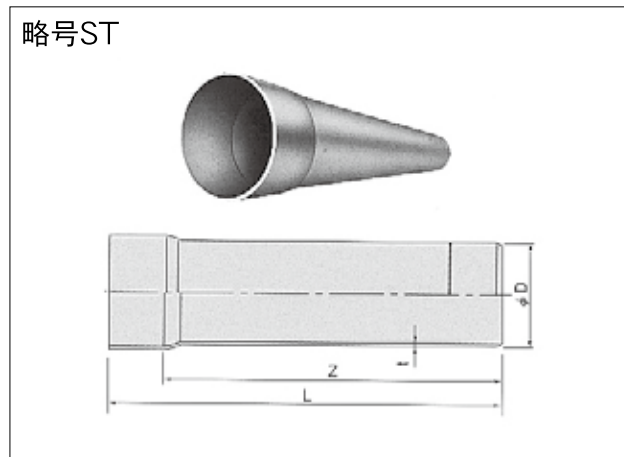


日本下水道協会規格JSWAS K-1品

単位:mm

呼び径	価格	D	t	Z	L	参考質量(kg/本)
100	12,300	114	3.1	4000	4106	7.2
125	19,440	140	4.1	4000	4113	11.3
150	27,980	165	5.1	4000	4122	16.3
200	46,980	216	6.5	4000	4145	27.4
250	70,100	267	7.8	4000	4163	40.9
300	98,900	318	9.2	4000	4180	57.7
350	135,730	370	10.5	4000	4241	77.1
400	172,340	420	11.8	4000	4254	98.8
450	219,040	470	13.2	4000	4270	124.1
500	276,030	520	14.6	4000	4287	152.6
600	429,780	630	17.8	4000	4372	237.0

接着受口片受け直管

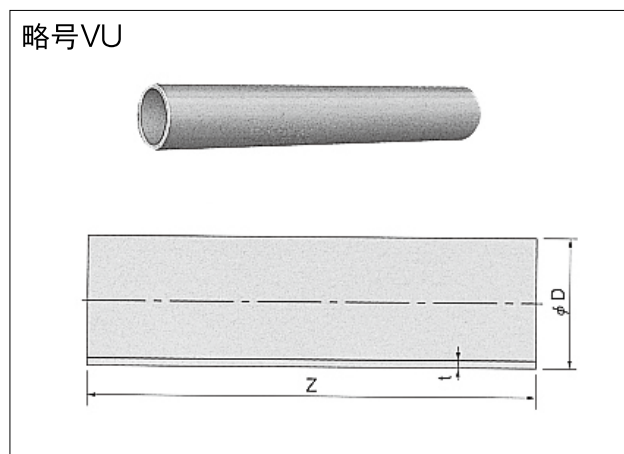


日本下水道協会規格JSWAS K-1品

単位:mm

呼び径	価格	D	t(最小管厚)	Z±15	L	参考質量(kg/本)
100	11,540	114	3.1	4000	4057	7.1
125	18,290	140	4.1	4000	4073	11.2
150	26,390	165	5.1	4000	4090	16.2
200	44,530	216	6.5	4000	4128	27.4
250	66,550	267	7.8	4000	4156	40.7
300	94,170	318	9.2	4000	4184	57.6
350	131,200	370	10.5	4000	4221	76.6
400	168,910	420	11.8	4000	4241	98.4
450	214,770	470	13.2	4000	4276	124.2
500	274,040	520	14.6	4000	4309	153.5
600	414,670	630	17.8	4000	4366	231.4

プレーンエンド直管

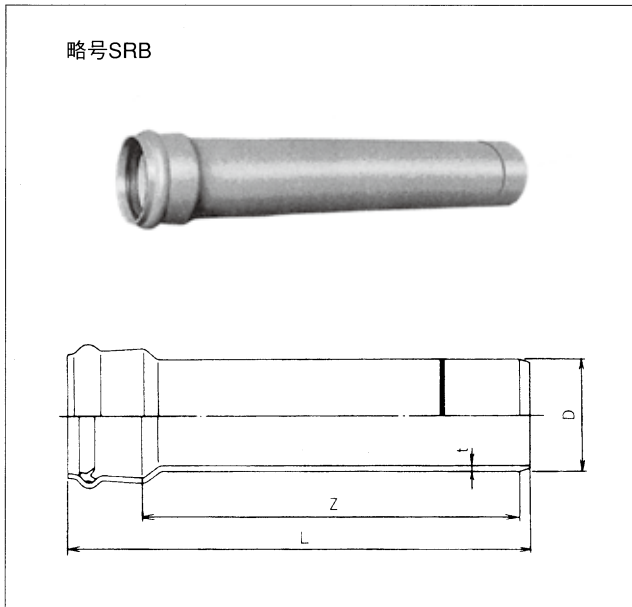


日本下水道協会規格JSWAS K-1品

単位:mm

呼び径	価格	D	t(最小管厚)	L±10	参考質量(kg/本)
75	6,940	89	2.7	4000	4.6
100	10,390	114	3.1	4000	6.9
125	16,910	140	4.1	4000	11.0
150	24,280	165	5.1	4000	15.8
200	40,160	216	6.5	4000	26.3
250	60,070	267	7.8	4000	39.0
300	84,540	318	9.2	4000	54.8
350	114,170	370	10.5	4000	72.2
400	151,410	420	11.8	4000	92.2
450	191,480	470	13.2	4000	115.5
500	234,470	520	14.6	4000	141.4
600	349,440	630	17.8	4000	210.7

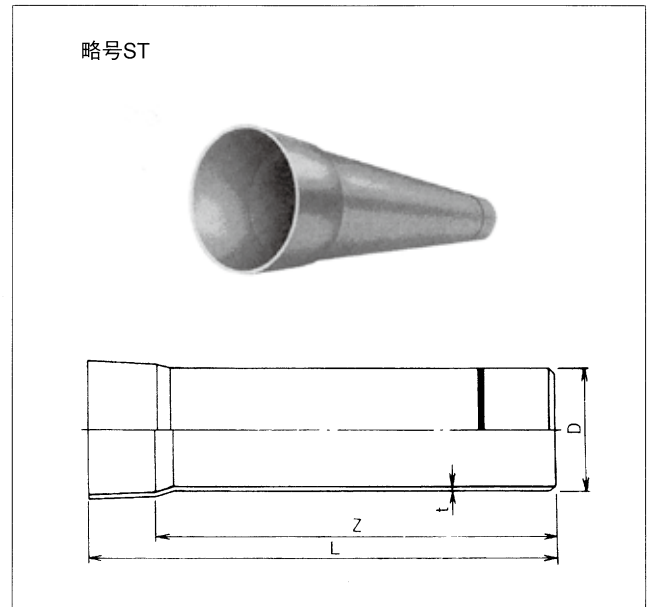
ゴム輪受口片受け直管



日本下水道協会規格 JSWAS K-1品 単位:mm

呼び	価格		D	t (最小管厚)	有効長0.8m管		有効長4m管		参考質量 (kg/本)
	有効長0.8m管	有効長4m管			Z±10	L(参考)	Z±15	L(参考)	
100	4,570	12,300	114	3.1	800	889	4000	4089	7.1
125	7,350	19,440	140	4.1	800	900	4000	4100	11.3
150	10,450	27,980	165	5.1	800	913	4000	4113	16.3
200	16,420	46,980	216	6.5	800	934	4000	4134	27.4

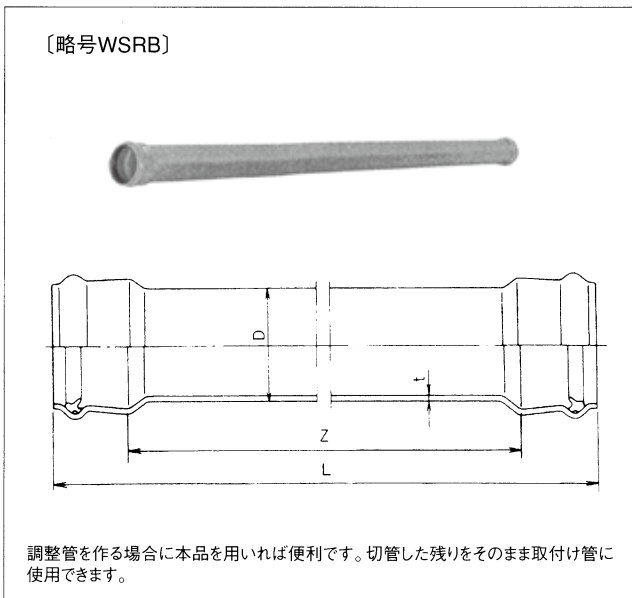
接着受口片受け直管



日本下水道協会規格 JSWAS K-1品 単位:mm

呼び	価格	D	t(最小管厚)	Z±15	L(参考)	参考質量(kg/本)
100	11,540	114	3.1	4000	4056	7.1
125	18,290	140	4.1	4000	4073	11.2
150	26,390	165	5.1	4000	4090	16.2
200	44,530	216	6.5	4000	4127	27.2

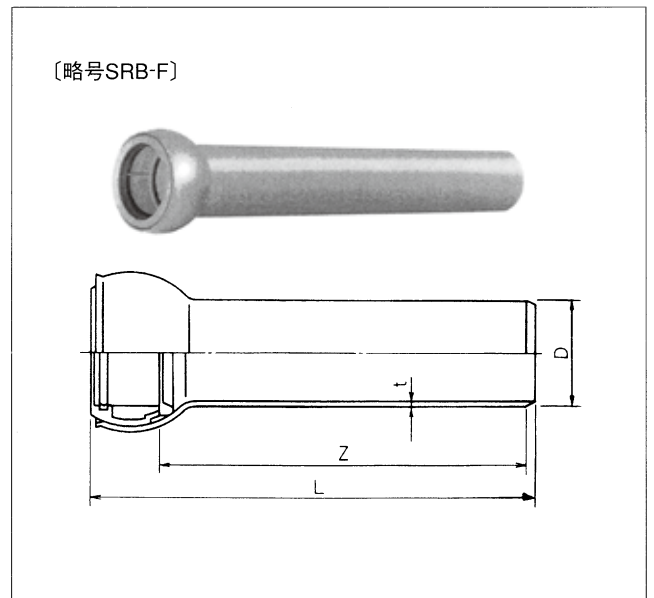
ゴム輪受口両受け直管



塩ビ管・継手協会規格品 単位:mm

呼び	価格	D	t(最小管厚)	Z±30	L(参考)
100	13,610	114	3.1	3800	3966
125	22,070	140	4.1	3785	3969
150	31,940	165	5.1	3750	3956
200	53,000	216	6.5	3715	3959

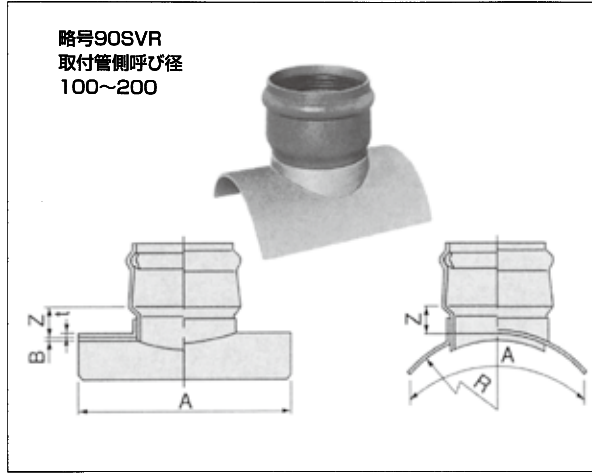
自在受口片受け直管



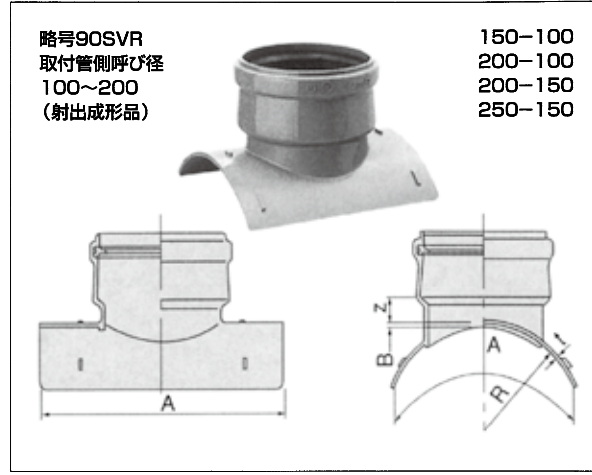
クボタシーアイ規格品 単位:mm

呼び	価格	D	t (最小管厚)	有効長0.8m管	
				Z±15	L(参考)
100	8,500	114	3.1	800	874
125	10,990	140	4.1	800	883
150	13,560	165	5.1	800	894
200	22,780	216	6.5	800	914

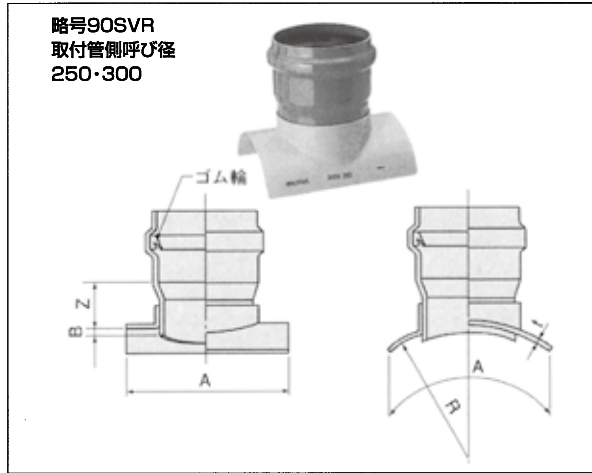
硬質塩化ビニル管用90度支管



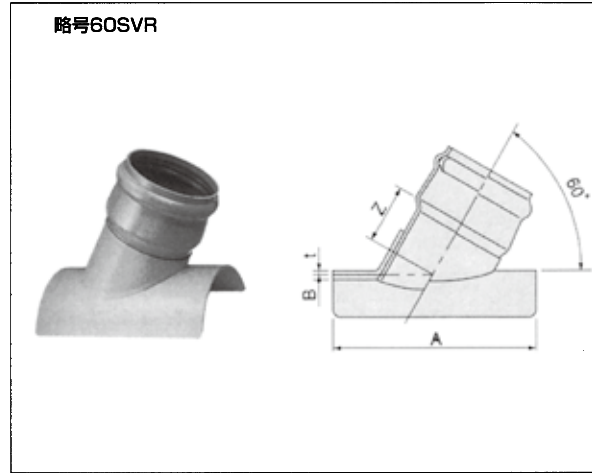
硬質塩化ビニル管用90度支管



硬質塩化ビニル管用90度支管



硬質塩化ビニル管用60度支管



日本下水道協会規格JSWAS K-1品

単位:mm

本管側呼び	取付け管側呼び										B	R		
	100		125		150		200		250				300	
	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°			90°	60°
125	☆	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	70
150	□	□	☆	☆	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	82
200	□	■	■	■	□	□	—	—	—	—	—	—	6.5	108
250	□	■	■	■	□	■	■	■	—	—	—	—	6.5	133
300	■	■	■	■	■	■	■	■	●	—	—	—	9.0	159
350	■	■	■	■	■	■	■	■	●	●	—	—	9.0	185
400	■	■	■	■	■	■	■	■	★	★	—	—	9.0	210
450	■	■	■	■	■	■	■	■	★	★	—	—	9.0	235
500	■	■	■	■	■	■	■	■	★	★	—	—	9.0	260
600	■	■	■	■	■	■	■	■	★	★	—	—	9.0	315
700	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	—	—	9.0	366

備考 □JSWAS K-1品 ☆塩ビ管・継手協会規格AS19品またはAS37
○「クボタケミックス」規格品 ■●★マークは受注生産品です。

単位:mm

取付管側呼び径	90°ブランチ継手		管軸60°ブランチ継手		A
	Z	t	Z	t	
100	45 (31)	4	80	5	(注1) 330
125	45	4	85	5	(注2) 330
150	50 (36)	4	95 (86)	5	330
200	50	4	110	5	330
250	100	6	—	—	400
300	105	6	—	—	450

備考 1.取付け管側呼び径150~200は取付け管ゴム輪、250~300は本管ゴム輪パイプの受口形状となります。
2.90°ブランチ継手の150-100、200-100、200-150、250-150は、射出成型品です。
3.受口寸法は取付け管ゴム輪、本管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。
4.()は射出成型品の寸法を示します。

注1.呼び径125-100の寸法は、管軸方向225-円周方向220です。
注2.呼び径150-100および150-125のA寸法は、管軸方向285-260です。

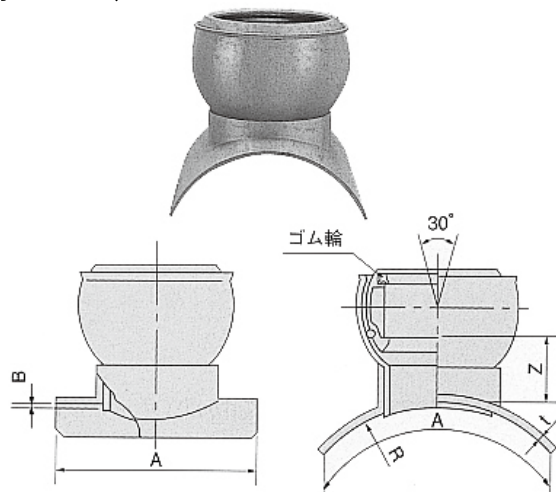
注意 1段落ち支管の本管への取付けは、タフタイトEPSまたはタフボンドで行ってください。
(例えば本管φ200-取付け管φ150)
SVRボンドは1段落ち支管(例えば、本管φ200-取付け管φ150)にはできません。

価格

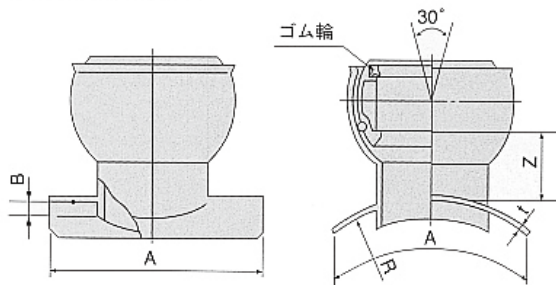
90SVR								60SVR									
本管径300以下				本管径350以上				本管径300以下				本管径350以上					
射出成型品								射出成型品									
サイズ	価格	梱包数	取付管径	価格	梱包数	取付管径	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	取付管径	価格	梱包数	取付管径	価格	梱包数
150-100	8,020	10	★ 100	8,660	□	★ 100	9,570	□	200-150	12,180	4	★ 100	10,640	□	★ 100	11,670	□
200-100	8,020	6	★ 125	10,050	□	★ 125	11,070	□				★ 125	13,670	□	★ 125	15,040	□
200-150	11,090	5	150	11,970	□	★ 150	13,210	□				★ 150	13,670	□	★ 150	15,040	□
250-150	11,090	4	200	15,930	□	★ 200	17,530	□				★ 200	19,600	□	★ 200	21,530	□
			★● 250	48,250	□	★● 250	48,250	□									
						★● 300	58,580	□									

(注) ★印は受注生産品 ●印は「クボタケミックス」規格品
□印は本管径により梱包数が異なります。

90度自在支管 (略号90SVRF)



150×100、200×100
200×150、250×150



塩ビ管・継手協会規格AS19品

単位:mm

本管側 呼び径	取付け管側呼び径				B	R
	100	125	150	200		
125	●	—	—	—	4.0	70
150	○	●	—	—	5.0	82
200	□	■	□	—	6.5	108
250	□	■	□	■	6.5	133
300	□	■	■	■	9.5	159
350	■	■	■	■	9.0	185
400	■	■	■	■	9.0	210
450	■	■	■	■	9.0	235
500	■	■	■	■	9.0	260
600	■	■	■	■	9.0	315
700	●	●	●	●	9.0	366

備考 □JSWAS K-1品 ○「クボタケミックス」規格品 ■●マークは受注生産品です。

単位:mm

取付け管側 呼び径	90°	60°		45°		A	t
		Z1	Z2	Z1	Z2		
100	55 (45)	55	50	60	55	(注1) 330	4
125	62	56	56	63	66	(注2) 330	4
150	85	90	77	110	83	330	4
200	100	110	101	120	108	400	4

備考1 受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。

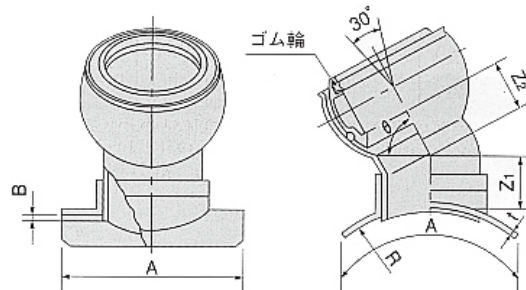
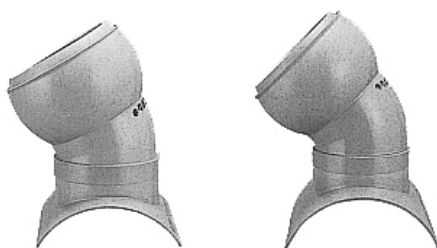
2. (注1) 呼び径125-100のAサドル寸法は、(軸方向) 225-(円方向) 220です。

3. (注2) 呼び径150-100および150-125のサドル寸法は、(軸方向) 285-(円方向) 260です。

4. 90°ブランチ継手の150-100、200-100、200-150と250-150は、射出成型品(品番5973)です。

注意 1段落ちブランチ継手の本管への取付けは、タフタイトEPSまたはタフボンドで行ってください。
(たとえば本管φ200-取付け管φ150)

45・60度自在支管 (略号45・60SVRF)



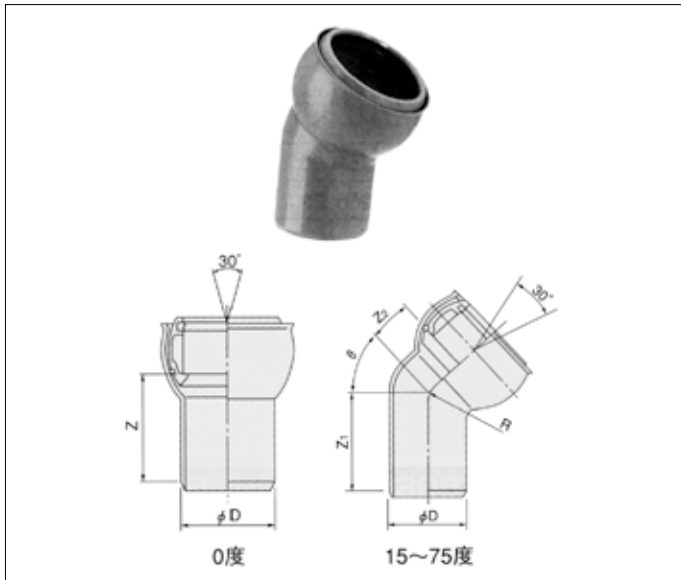
価格

90SVRF						60SVRF						45SVRF								
本管径300以下			本管径350以上			本管径300以下			本管径350以上			本管径300以下			本管径350以上					
サイズ	価格	梱包数	取付け管径	価格	梱包数	取付け管径	価格	梱包数	取付け管径	価格	梱包数	取付け管径	価格	梱包数	取付け管径	価格	梱包数			
150-100	11,040	8	100	11,590	□	★100	12,790	□	★100	12,850	□	★100	14,100	□	★100	12,850	□	★100	14,100	□
200-100	11,040	5	★125	13,580	□	★125	14,920	□	★125	18,730	□	★125	20,610	□	★125	18,730	□	★125	20,610	□
200-150	14,800	3	★150	15,540	□	★150	17,150	□	★150	18,730	□	★150	20,610	□	★150	18,730	□	★150	20,610	□
250-150	14,800	3	★200	23,180	□	★200	26,130	□	★200	27,850	□	★200	30,590	□	★200	27,850	□	★200	30,590	□

(注) ★印は受注生産品 □印は本管径により梱包数が異なります。

0、15、30、45、60、75度自在曲管

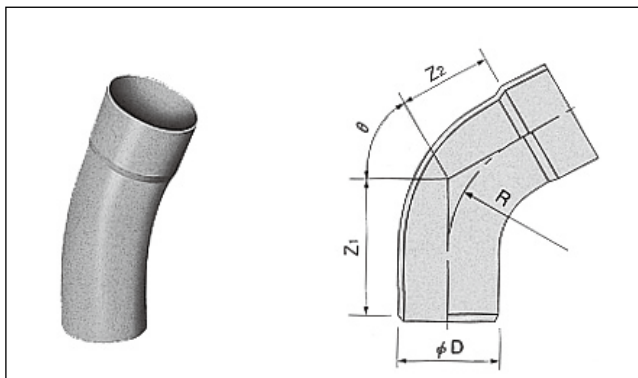
単位:mm



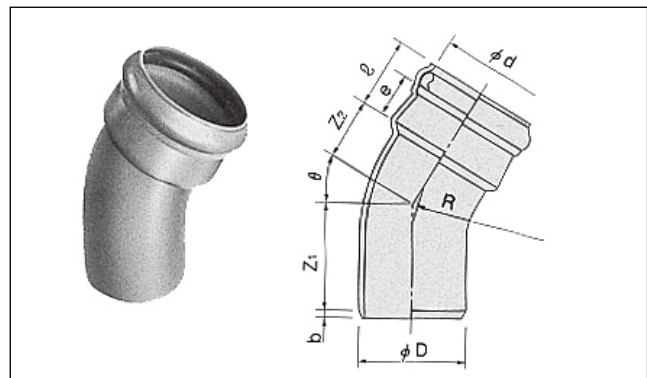
呼び径	D	R	$\theta=0^\circ$		$\theta=15^\circ$		$\theta=30^\circ$		$\theta=45^\circ$		$\theta=60^\circ$		$\theta=75^\circ$	
			Z	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂	Z ₁
100	114	53	119	121	39	120	50	126	55	133	66	165	85	
125	140	70	144	125	46	128	56	135	66	145	76	205	140	
150	165	77	186	125	64	136	77	157	83	164	100	172	117	
200	216	110	182	145	80	160	101	170	108	188	130	-	-	
250	267	174	216	202	62	220	85	470	282	515	327	-	-	

備考 1.呼び径125の $\theta=75^\circ$ のRは150です。
 呼び径200の $\theta=45^\circ$ 、 60° のRは335です。
 2.受口寸法は自在受口共通寸法を参照してください。

15、30、45、60度接着受口曲管



15、30、45、60度ゴム輪受口曲管



単位:mm

呼び径	D	R	$\theta=15^\circ$		$\theta=30^\circ$		$\theta=45^\circ$		$\theta=60^\circ$	
			Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂
100	114	200	110	51	138	79	167	108	199	141
125	140	200	118	53	146	81	175	110	207	143
150	165	220	129	59	159	89	191	121	227	157
200	216	280	149	72	187	110	228	151	274	199

備考 受口寸法は、接着受口共通寸法を参照してください。

単位:mm

呼び径	D	d	φ	e	R	b	$\theta=15^\circ$		$\theta=30^\circ$		$\theta=45^\circ$		$\theta=60^\circ$	
							Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂
100	114	115.0	90	63	200	6	110	51	138	79	167	108	199	141
125	140	141.0	99	67	200	8	118	53	146	81	175	110	207	143
150	165	166.0	100	58	90	10	129	30	159	30	191	55	227	75
200	216	218.0	126	77	280	12	149	72	187	110	228	151	274	199
250	267	268.1	145	70	700	16	396	201	492	297	594	399	708	513
300	318	319.3	160	75	850	19	503	199	617	315	743	439	882	578

備考 呼び径250~300は、本管ゴム輪受口パイプの受口形状となります。
 呼び径150は射出成形品をお使い下さい。

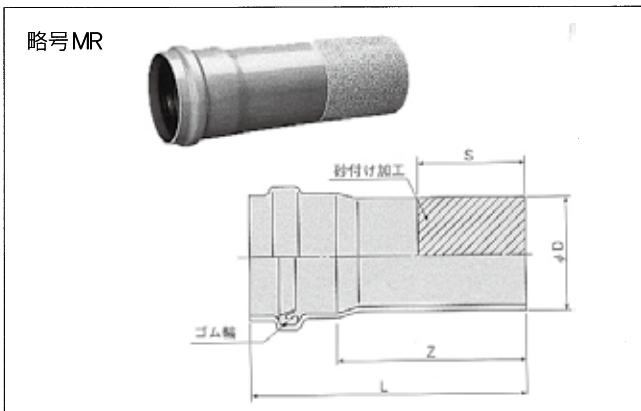
価格

1個当:円

品名 略号	ゴム輪受口バンド				自在バンド					
	15°曲管 15SR	30°曲管 30SR	45°曲管 45SR	60°曲管 60SR	0° OSRF	▲15° 15SRF	▲30° 30SRF	▲45° 45SRF	●60° 60SRF	●75° 75SRF
100	5,530	5,530	6,130	6,130	-	-	-	-	-	9,660
125	7,850	7,850	9,500	9,500	8,300	9,300	9,300	11,190	11,190	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	17,870	-	21,470	21,470	-	-	-	-	-	-
250	▲54,640	▲64,010	▲75,980	▲89,260	68,160	80,670	80,670	98,640	98,640	-
300	▲75,980	▲80,960	▲108,890	▲132,690	116,890	137,220	137,220	157,540	167,750	-
	射出成形品				射出成形品					
100	-	-	5,840	-	6,110	6,590	6,590	7,310	7,310	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,490
150	9,890	9,890	11,220	11,220	9,760	11,370	11,370	12,860	12,860	14,330
200	-	17,020	-	-	16,940	19,580	19,580	23,410	23,410	-

(注) ●印は「クボタケミックス」規格品です。(2) ▲印はAS規格品です。(3) ●印は射出成形品もあります。
 (4) 呼び径250以上の受口は本管ゴム輪受口形状です。

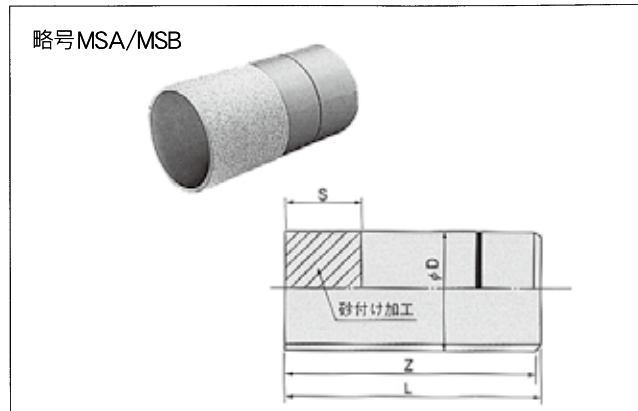
上流用マンホール継手



日本下水道協会規格JSWAS K-1品 単位:mm

呼び	価格	D	Z	L	S
100	6,160	114	500	600	200
★125	8,880	140	500	605	200
150	11,370	165	500	615	200
200	15,010	216	500	630	250
250	22,690	267	500	645	250
300	33,470	318	500	660	250
350	47,940	370	500	720	250
400	64,230	420	500	730	300
450	78,420	470	500	744	300
★500	107,440	520	500	758	300
600	165,070	630	500	836	350

下流用マンホール継手



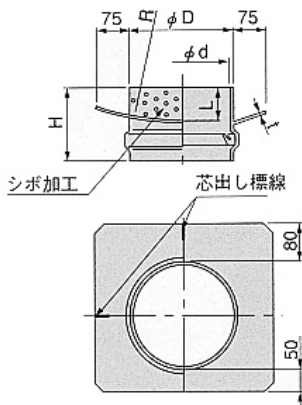
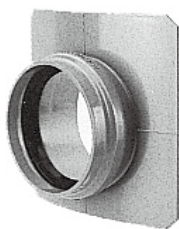
日本下水道協会規格JSWAS K-1品 単位:mm

呼び	価格	D	Z	L	S
※100	3,700	114	500	507	200
※125★	5,200	140	500	508	200
※150	6,720	165	500	510	200
※200	8,940	216	500	513	250
250	13,090	267	500	516	250
300	24,620	318	500	520	250
350	34,570	370	500	521	250
400	40,000	420	1,000	1,022	300
450	50,090	470	1,000	1,025	300
500	61,240	520	1,000	1,027	300
600	94,710	630	1,000	1,033	350

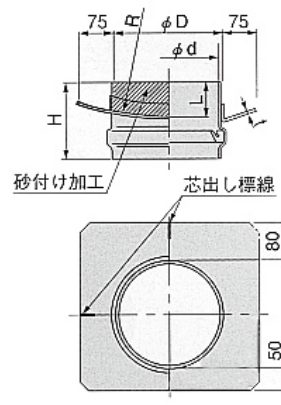
(注) ※印の呼び径100~200MSAは、MSBと統一表示[MSA/MSB]になります。

くら型マンホール継手 (略号 MRK)

射出成形品 150-1050
200-1050



2次加工品



寸法

単位:mm

マンホール 外 径	本管呼び						L	R	マンホール型
	100	125	150	200	250	300			
750	—	—	○	○	—	—	75	375	内径600 壁厚75mm用
900	○	○	●	●	—	—	75	450	内径750 壁厚75mm用
1,050	○	○	●	●	●	●	75	525	1号(壁厚75mm)用
1,100	—	—	○	○	○	○	100	550	1号(壁厚100mm)用
1,400	—	—	—	●	●	●	100	700	2号(壁厚100mm)用
FLAT	○	○	●	●	●	●	75	—	角型マンホール壁圧75mm用

備考 1.呼び径150-1050および200-1050は、射出成形品です。
2.本製品の受口形状は、SGR-NCパイプと同じです。
3.●JSWAS K-6品 ○「クボタケミックス」規格品

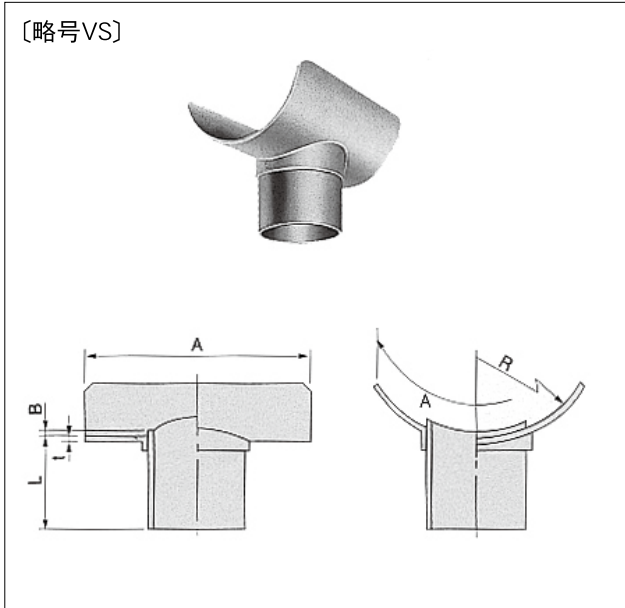
価格

サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数
射出成型品											
★150-1050	18,330	5	★● 150-750	21,190	3	★● 100-1050	10,070	7	★ 200-1400	20,860	2
★200-1050	19,870	3	★● 200-750	22,950	3	★ 250-1050	29,460	2	★ 250-1400	29,460	2
						★ 300-1050	43,530	1	★ 300-1400	43,530	1
			★● 100-900	10,830	7	★● 150-1100	21,190	3	★● 100-FLAT	10,830	8
			★ 150-900	21,190	3	★● 200-1100	22,950	2	★ 150-FLAT	21,190	3
			★ 200-900	22,950	2	★● 250-1100	32,410	2	★ 200-FLAT	22,950	3
						★● 300-1100	47,860	1	★ 250-FLAT	32,410	2
									★ 300-FLAT	47,860	1

(注) ★印は受注生産品 ●印は「クボタケミックス」規格品

副管用90度支管
(ビニル本管用副管用90° ブランチ継手)

単位:mm



本管径300以下			本管径350以上		
副管径	価格	梱包数	副管径	価格	梱包数
★ 100	6,420	<input type="checkbox"/>	★ 100	7,180	<input type="checkbox"/>
★ 125	7,020	<input type="checkbox"/>	★ 125	7,770	<input type="checkbox"/>
★ 150	8,060	<input type="checkbox"/>	★ 150	8,970	<input type="checkbox"/>
★ 200	10,240	<input type="checkbox"/>	★ 200	11,260	<input type="checkbox"/>
★ 250	21,030	<input type="checkbox"/>	★ 250	21,030	<input type="checkbox"/>
			★ 300	27,300	<input type="checkbox"/>

備考：ヒューム推進管用（略号HS-J）のものも製作いたします。

(注) ★印は受注生産品

●印は「クボタケミックス」規格品

□印は本管径により梱包数が異なります。

単位:mm

副管側呼び径	L	A	t
100	120	330	5
125	120	330	5
150	140	330	5
200	160	330	5
250	200	400	6
300	220	450	6

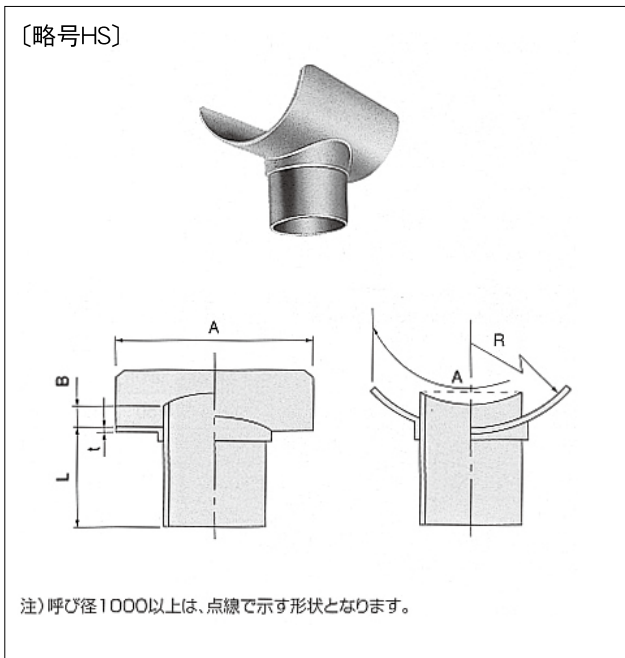
注1.呼び径125×100のAの寸法は、管軸方向255×円周200、150×100は285×260です。

2.呼び径150×125のAの寸法は、管軸方向285×円周方向260です。

3.本管400～700のA寸法は、400です。

副管用90度支管
(ヒューム本管用副管用90° ブランチ継手)

単位:mm



本管径300以下			本管径350以上		
副管径	価格	梱包数	副管径	価格	梱包数
★● 100	6,420	<input type="checkbox"/>	★● 100	7,180	<input type="checkbox"/>
★ 125	7,020	<input type="checkbox"/>	★ 125	—	<input type="checkbox"/>
★ 150	8,060	<input type="checkbox"/>	★ 150	8,970	<input type="checkbox"/>
★ 200	10,240	<input type="checkbox"/>	★ 200	11,260	<input type="checkbox"/>
★ 250	21,030	<input type="checkbox"/>	★ 250	21,030	<input type="checkbox"/>
			★ 300	27,300	<input type="checkbox"/>

備考：ヒューム推進管用（略号HS-J）のものも製作いたします。

(注) ★印は受注生産品

●印は「クボタケミックス」規格品

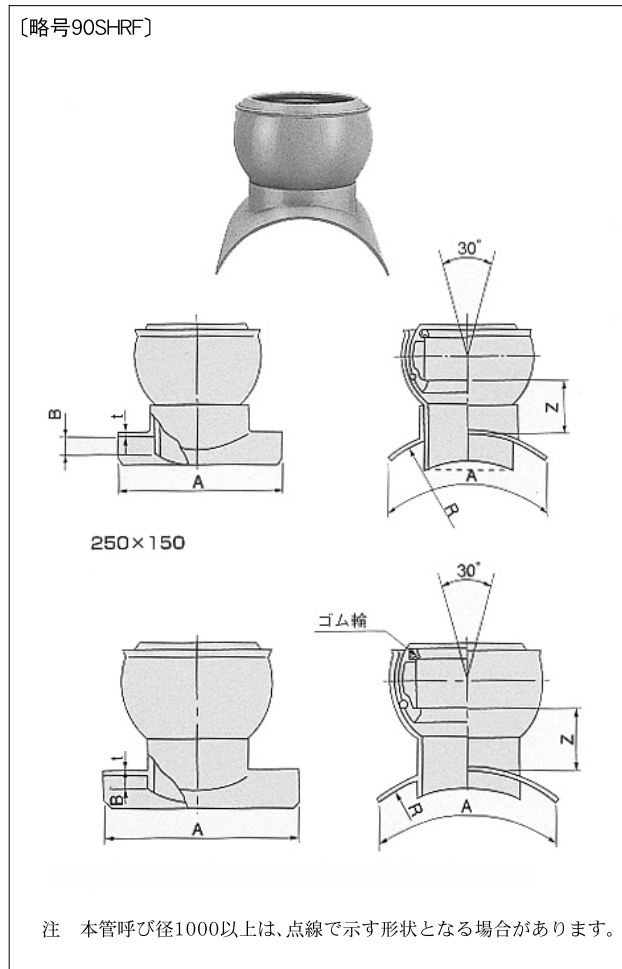
□印は本管径により梱包数が異なります。

単位:mm

副管側呼び径	L	A	t
100	120	225	5
125	120	250	5
150	140	275	5
200	160	330	5
250	200	400	6
300	220	450	6

鉄筋コンクリート管用90°自在支管

単位:mm



本管側呼び径	取付け管側呼び径				B	R
	100	125	150	200		
150	●	●	—	—	20	101
200	■	■	□	—	20	127
250	■	■	□	□	20	153
300	■	■	□	□	20	180
350	■	■	■	■	25	207
400	■	■	■	■	25	235
450	■	■	■	■	30	263
500	■	■	■	■	35	292
600	●	●	■	■	40	350
700 ~ 900	●	●	■	■	50	408
1,000 ~ 1,350	●	●	■	■	50	582
1,500 以上	●	●	●	●	50	862

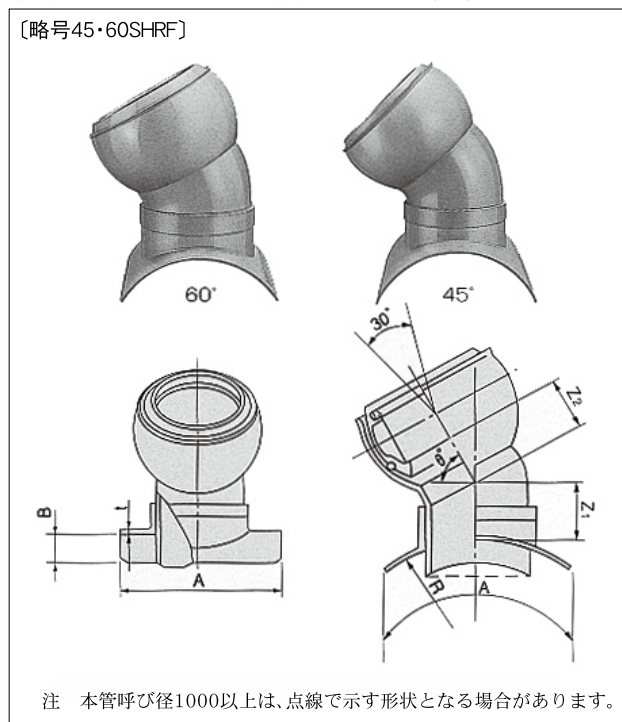
備考 □JSWAS K-1品 ■●マークは受注生産品です。

単位:mm

取付け管側 呼び径	90°	60°		45°		A	T
	Z	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂		
100	55	55	50	60	55	225	5
125	62	56	56	63	66	250	5
150	85	90	77	110	83	275	5
200	100	110	101	120	108	330	5

備考 90°自在ブランチ継手の250-150は射出成形品です。

鉄筋コンクリート管用45°、60°自在支管



価格

本管径300以下

単位:mm

受口 品名 略号 サイズ	ゴム輪受口(自在型) 自在ブランチ継手		
	90°	60°	45°
	90SHRF	60SHRF	45SHRF
支管側			
100	11,590	12,850	12,850
125	13,580	18,730	18,730
150	15,540	18,730	18,730
200	23,180	27,850	27,850
250×150	14,800	—	—

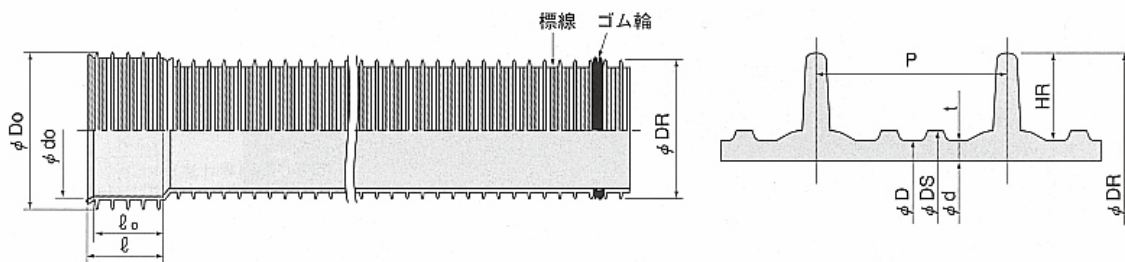
本管径350以上

単位:mm

受口 品名 略号 サイズ	ゴム輪受口(自在型) 自在ブランチ継手		
	90°	60°	45°
	90SHRF	60SHRF	45SHRF
支管側			
100	12,790	14,100	14,100
125	14,920	20,610	20,610
150	17,150	20,610	20,610
200	26,130	30,590	30,590

リブパイプ(下水道用リブ付硬質塩化ビニル管)

本管部共通寸法



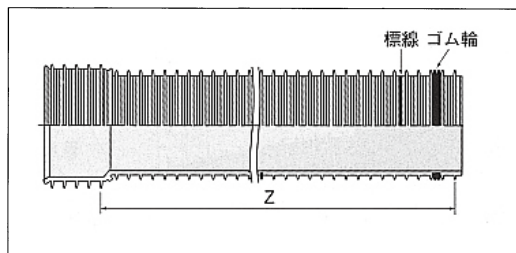
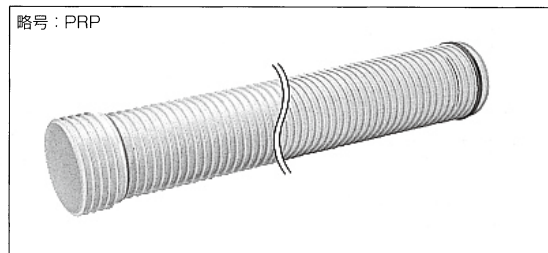
単位:mm

呼び径	直管部および接合部							受口寸法			
	外径 D	シール部外径 DS	近似内径 d	厚さ t	リブ間隔 P	リブ高さ HR	リブ外径 DR	Do	do (最小)	ℓo (最大)	ℓ
150	155.5	157.5	150	2.4 ^{+0.8} ₋₀	19.1	7.7	171.0	193	171.7	90	110
200	205.5	207.7	200	2.4 ^{+0.8} ₋₀	25.4	11.6	228.8	259	229.7	100	120
250	256.1	258.5	250	2.7 ^{+0.8} ₋₀	30.5	15.0	286.2	324	287.3	115	140
300	307.1	309.7	300	3.0 ^{+1.2} ₋₀	38.1	18.2	343.6	389	344.9	135	170
350	357.4	360.2	350	3.1 ^{+1.2} ₋₀	38.1	21.6	400.6	453	402.1	135	170
400	407.6	411.0	400	3.3 ^{+1.4} ₋₀	38.1	20.4	448.4	499	450.2	135	170
450	457.8	461.8	450	3.5 ^{+1.4} ₋₀	38.1	22.1	502.0	557	504.0	135	170

- 注意**
1. 標線位置は、呼び径150の場合は管端より第6番目と第7番目のリブの間、呼び径200以上の場合は第5番目と第6番目のリブの間です。
 2. ゴム輪は、管端より第2番目と第3番目のリブの間に装着してください。その際、リブ部に欠けなどの破損がないことを必ず確認してください。

直 管

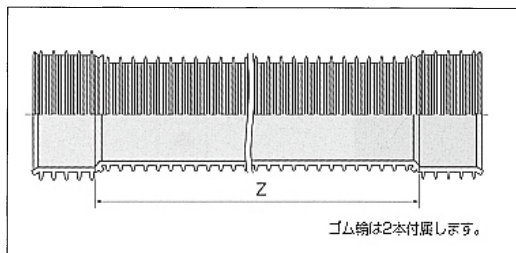
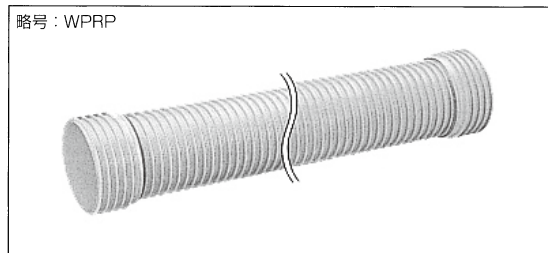
片受リブ直管



単位:mm

呼び径	Z
150	4000
200	
250	
300	
350	
400	3750
450	

両受リブ直管



単位:mm

呼び径	Z
150	3800
200	
250	
300	3750
350	
400	
450	

単位:円

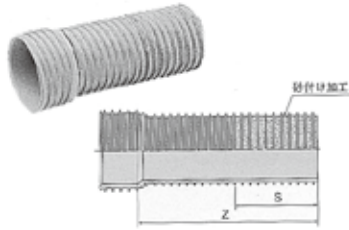
片受リブ直管 PRP		両受リブ直管 WPRP	
サイズ	価 格	サイズ	価 格
150	28,820	150	31,940
200	45,290	200	53,000
250	68,150	★ 250	79,680
300	96,230	★ 300	112,290
350	136,280	★ 350	152,530
400	173,000	★ 400	193,270
450	219,900	★ 450	246,690

★印は受注生産品

マンホール継手

リブ上流用マンホール継手

日本下水道協会規格品 (JSWAS K-13)
略号 MR-PRP

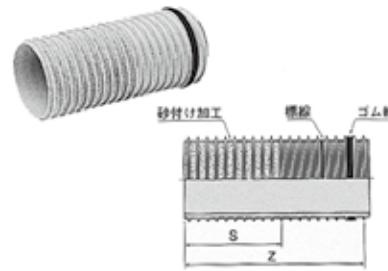


単位:mm

呼び径	Z	S
150	500	250
200		
250		
300		
350		
400		
450		

リブ下流用マンホール継手

日本下水道協会規格品 (JSWAS K-13)
略号 MSA-PRP

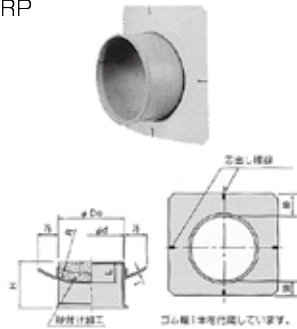


単位:mm

呼び径	Z	S
150	500	250
200		
250		
300		
350		
400		
450		

リブくから型マンホール継手

略号 MRK-PRP



単位:mm

呼び径	d	Do	t	L	H	R	マンホール型		
150-900	171.1	200	75	450	175	450	0号 (壁厚75mm)用		
200-900	229.7	260			183				
250-900	287.3	325			201				
150-1050	171.7	200			75		525	175	1号 (壁厚75mm)用
200-1050	229.7	260						183	
250-1050	287.3	325						201	
300-1050	344.9	385						224	
350-1050	402.1	440						229	
400-1050	450.2	505						265	
450-1050	504.0	565	295						
150-1400	171.1	200	6	100		200		2号 (壁厚100mm)用	
200-1400	229.7	260				208			
250-1400	287.3	325			226				
300-1400	344.9	385			249				
350-1400	402.1	440			254				
400-1400	450.2	505			290				
450-1400	504.0	565			295				
150-F	171.1	200			75	75	175		角形マンホール (壁厚75mm)用
200-F	229.7	260					183		
250-F	287.3	325	201						
300-F	344.9	385	224						
350-F	402.1	440	229						
400-F	450.2	505	265						
450-F	504.0	565	295						

単位:円

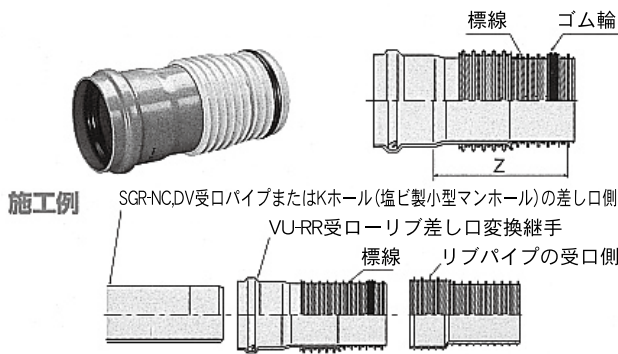
リブ上流用マンホール継手 MR-PRP		リブ下流用マンホール継手 MSA-PRP		リブくから型マンホール継手 MRK-PRP		リブくから型マンホール継手 MRK-PRP		リブくから型マンホール継手 MRK-PRP	
サイズ	価格	サイズ	価格	サイズ	価格	サイズ	価格	サイズ	価格
★150	13,690	★150	8,510	★150-900	21,170	★150-1050-1400	19,250	★150-F	21,190
200	17,830	200	9,260	★200-900	22,950	★200-1050-1400	20,860	★200-F	22,950
250	25,290	250	13,460	★250-900	32,410	★250-1050-1400	29,460	★250-F	32,410
300	36,040	★300	18,840			★300-1050-1400	42,480	★300-F	46,770
★350	47,070	★350	25,580			★350-1050-1400	51,660	★350-F	56,800
★400	78,680	★400	48,500			★400-1050-1400	108,690	★400-F	119,540
★450	95,240	★450	60,800			★450-1050-1400	132,920	★450-F	146,210

備考: ★印は受注生産品

変換継手・内副管継手

VU-RR受口-リブ差し口変換継手

単位:mm

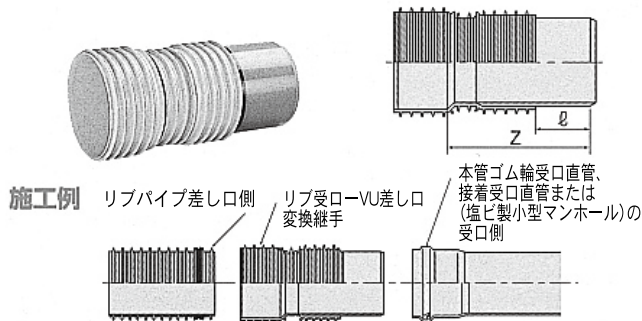


呼び径	Z
150	275
200	335
250	395
300	475
350	485
400	620
450	630

備考 受口寸法は、本管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

リブ受口-VU差し口変換継手 I 型

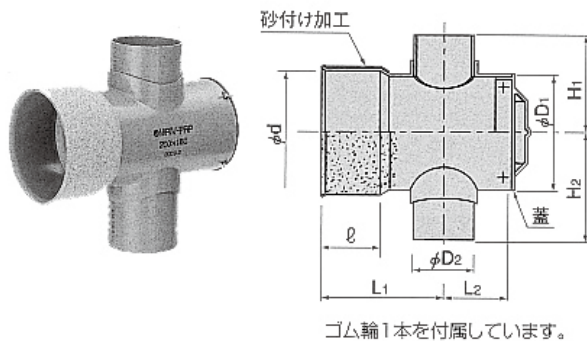
単位:mm



呼び径	Z	φ
150	490	250
200	530	250
250	590	250
300	660	250
350	670	250
400	760	260
450	790	285

リブ内副管継手(十字型)

単位:mm



ゴム輪1本を付属しています。

呼び径	D ₁	D ₂	d	φ	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂
100-150	165	114	172.1	110	267	147	183	213
※ 150	165	165	172.1	110	293	173	183	233
200-150	216	165	230.1	120	303	173	208	258
250-150	267	165	287.8	140	323	173	234	284
200	267	216	287.8	140	348	198	234	324
300-150	318	165	345.5	170	353	173	259	309
200	318	216	345.5	170	378	198	259	349
※ 250	318	267	345.5	170	404	224	259	361
※350-150	370	165	402.8	170	356	173	285	335
※ 200	370	216	402.8	170	406	198	285	375
※ 250	370	267	402.8	170	458	224	285	387
※ 300	370	318	402.8	170	508	249	285	412

備考 ※印の分岐部は塩ビ溶接+FRP補強を実施しています。

価格

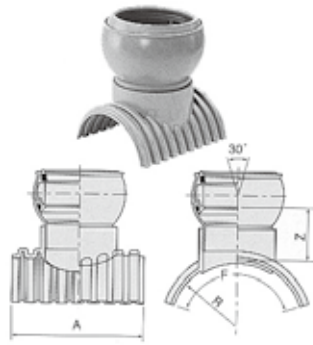
単位：円

VU-RR受口-リブ差し口変換継手 RR-PRP		リブ受口-VU差し口変換継手 I 型 PRP-VU-I		リブ内副管継手・十字管タイプ MRL-UC-PRP			
サイズ	価格	サイズ	価格	サイズ	価格	サイズ	価格
150×(275Z)	20,180	150×(490Z)	14,130	★150-100	78,900	★300-200	134,500
200×(335Z)	25,100	200×(530Z)	20,860	★●150-150	145,690	★300-250	257,760
★250×(395Z)	35,410	★250×(590Z)	29,370	★200-150	96,160	★●350-150	224,380
★300×(475Z)	58,290	★300×(660Z)	41,250	★250-150	116,560	★350-200	280,200
★350×(485Z)	82,930	★350×(670Z)	65,020	★250-200	127,780	★350-250	311,560
★400×(620Z)	127,980	★400×(760Z)	151,860	★300-150	123,270	★350-300	354,170
★450×(630Z)	163,510	★450×(790Z)	187,710				

備考：1.★印は受注生産品 ●印は「クボタケミックス」規格品
2.リブ内副管継手・十字タイプは、受注生産品です。

支管

リップ90° 自在支管

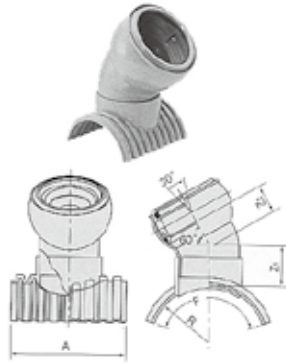


単位:mm

呼び径	Z	A	F	R	規格
150-100	77	200	245	79	K-13
200-100	80	210	260	104	K-13
125	86	260	275	104	K-13
150	104	260	286	104	K-13
250-100	83	195	275	129	K-13
125	89	258	286	129	K-13
150	107	258	320	129	K-13
200	143	317	342	129	K-13
300-100	86	245	260	155	K-13
150	111	320	305	155	K-13
200	146	320	327	155	K-13
350-100	90	245	260	180	K-13
150	114	320	290	180	K-13
200	150	320	320	180	K-13
400-100	89	320	320	205	K-13
150	113	320	320	205	K-13
200	148	320	320	205	K-13
450-100	90	320	320	230	K-13
150	114	320	320	230	K-13
200	150	320	320	230	K-13

備考 受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。
 注意 リフパイプへの取付けは、タフボンドで行ってください。
 タフボンド以外の接合剤を使用されますと浸入水発生恐れがあります。

リップ45° 自在支管

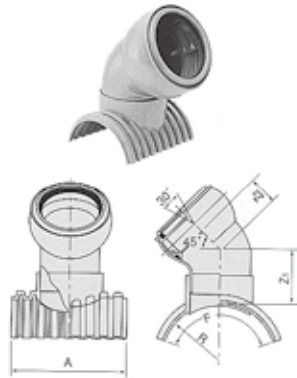


単位:mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	A	F	R	規格
150-100	74	55	200	245	79	K-13
200-100	78	55	210	260	104	K-13
125	92	66	260	275	104	K-13
150	105	83	260	286	104	K-13
250-100	81	55	195	275	129	K-13
125	95	66	258	286	129	K-13
150	108	83	258	320	129	K-13
200	130	108	317	342	129	K-13
300-100	85	55	245	260	155	K-13
150	112	83	320	305	155	K-13
200	133	108	320	327	155	K-13
350-100	88	55	245	260	180	K-13
150	115	83	320	290	180	K-13
200	137	108	320	320	180	K-13
400-100	87	55	320	320	205	K-13
150	114	83	320	320	205	K-13
200	135	108	320	320	205	K-13
450-100	88	55	320	320	230	K-13
150	115	83	320	320	230	K-13
200	137	108	320	320	230	K-13

備考 受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。
 注意 リフパイプへの取付けは、タフボンドで行ってください。
 タフボンド以外の接合剤を使用されますと浸入水発生恐れがあります。

リップ60° 自在支管



単位:mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	A	F	R	規格
150-100	68	50	200	245	79	K-13
200-100	72	50	210	260	104	K-13
125	101	56	260	275	104	K-13
150	84	77	260	286	104	K-13
250-100	75	50	195	275	129	K-13
125	101	56	258	286	129	K-13
150	87	77	258	320	129	K-13
200	146	101	317	342	129	K-13
300-100	79	50	245	260	155	K-13
150	91	77	320	305	155	K-13
200	149	101	245	327	155	K-13
350-100	82	50	320	260	180	K-13
150	94	77	320	290	180	K-13
200	153	101	320	320	180	K-13
400-100	81	50	320	320	205	K-13
150	93	77	320	320	205	K-13
200	151	101	320	320	205	K-13
450-100	82	50	320	320	230	K-13
150	94	77	320	320	230	K-13
200	153	101	320	320	230	K-13

備考 受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。
 注意 リフパイプへの取付けは、タフボンドで行ってください。
 タフボンド以外の接合剤を使用されますと浸入水発生恐れがあります。

1個当：円

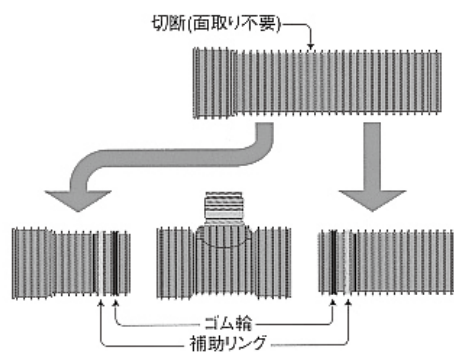
品名略号	リップ90° 支管 90SVR-PRP	リップ90° 自在支管 90SVR F-PRP	リップ60° 自在支管 60SVR F-PRP	リップ45° 自在支管 45SVR F-PRP	リップ副管用90° 支管 VS-PRP
サイズ	価格				
150-100	9,300	12,790	13,390	14,100	7,180
200-100	★ 9,300	★ 12,790	★ 13,390	★ 14,100	★● 7,180
200-125	★ 10,780	★ 14,920	★ 15,690	★ 16,480	★ 7,770
200-150	12,850	16,330	★ 17,680	★ 17,880	8,970
250-100	★ 9,300	★ 12,790	★ 13,390	★ 14,100	—
250-125	★ 10,780	★ 14,920	★ 15,690	★ 16,480	★ 7,770
250-150	12,850	★ 17,150	★ 17,680	★ 17,880	★ 8,970
250-200	★ 17,040	★ 26,130	★ 26,580	★ 29,840	★ 11,260
300-100	★ 9,300	★ 12,790	★ 13,390	★ 14,100	—
300-150	★ 12,850	★ 17,150	★ 17,680	★ 17,880	★ 8,970
300-200	★ 17,040	★ 26,130	★ 26,580	★ 29,840	★ 11,260
350-100	★ 12,370	★ 16,990	★ 17,810	★ 18,760	—
350-150	★ 17,040	★ 22,780	★ 23,490	★ 23,820	★ 11,940
350-200	★ 22,660	★ 34,720	★ 35,330	★ 39,680	★ 14,960
400-100	★ 12,370	★ 16,990	★ 17,810	★ 18,760	—
400-150	★ 17,040	★ 22,780	★ 23,490	★ 23,820	—
400-200	★ 22,660	★ 34,720	★ 35,330	★ 39,680	★ 14,960
450-100	★ 12,370	★ 16,990	★ 17,810	★ 18,760	—
450-150	★ 17,040	★ 22,780	★ 23,490	★ 23,820	—
450-200	★ 22,660	★ 34,720	★ 35,330	★ 39,680	★ 14,960

備考 ★印は受注生産品 ●印は「クボタケミックス」規格品

リブパイプ枝付管

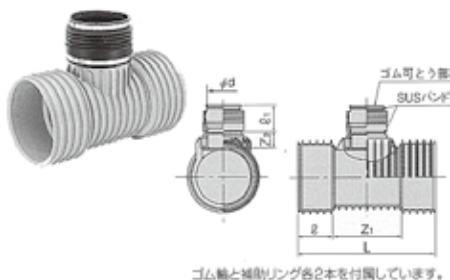
両受接続方式

枝付管は両受方式となっていますので、位置決めのもと、パイプを切断して、枝付管を挟み込むだけで施工できます。端材がでないため、経済的です。



リブゴム可とう枝付管

TF-PRP



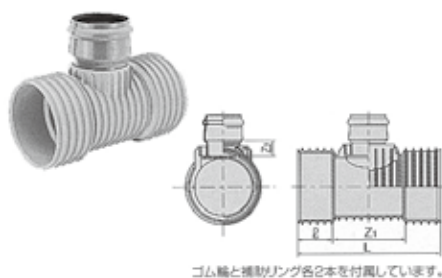
単位:mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	φ	d	φ ₁	L
150-100	250	57	110	115.6	95	470
150-150	250	63	110	167	109	470
200-100	250	57	121	115.6	95	492
200-150	250	58	121	167	109	492

⚠️可とうゴム部での曲げ配管は行わないで下さい。

リブ90度枝付管

TR-PRP

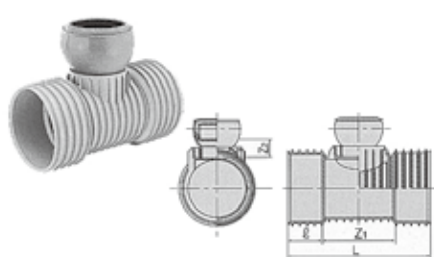


単位:mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	φ	L
150-100	250	58	110	470
150-125	250	58	110	470
150-150	250	58	110	470
200-100	250	58	121	492
200-125	250	58	121	492
200-150	250	63	121	492

リブ90度自在枝付管

TRF-PRP



単位:mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	φ	L
150-100	250	65	110	470
150-125	250	71	110	470
150-150	250	94	110	470
200-100	250	65	121	492
200-125	250	71	121	492
200-150	250	89	121	492

価格

単位:円

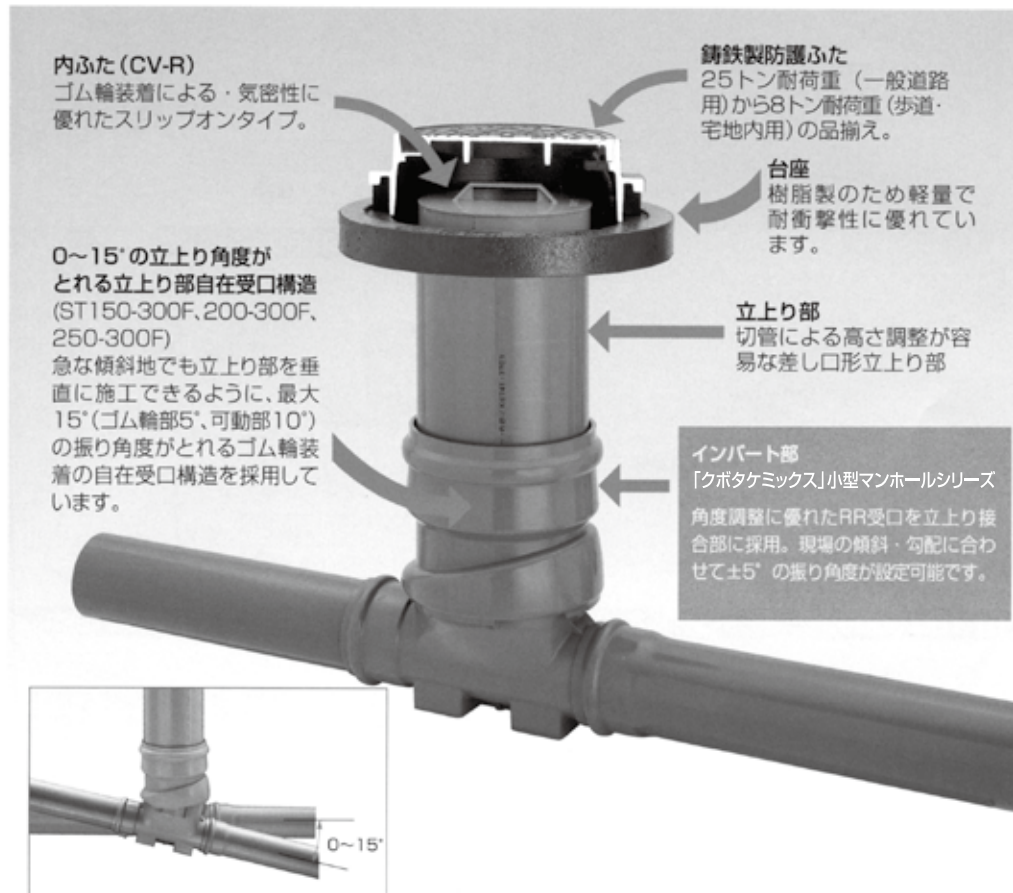
リブゴム可とう枝付管 TF-PRP		リブ90度枝付管 TR-PRP		リブ90度自在枝付管 TRF-PRP	
サイズ	価格	サイズ	価格	サイズ	価格
★ 150-100	31,400	150-100	23,550	150-100	26,880
★● 150-150	60,520	★ 150-125	25,330	★ 150-125	廃番
★ 200-100	33,610	★● 150-150	45,720	★● 150-150	52,900
★ 200-150	40,350	★ 200-100	25,330	★ 200-100	29,160
		★ 200-125	29,160	★ 200-125	廃番
		200-150	30,490	200-150	29,160

備考: 1.★印は受注生産 ●印は「クボタケミックス」規格品

「クボタケミックス」 小型マンホール

本管口径 ϕ 150～ ϕ 250に対応。

小型マンホール機能を大幅にアップさせた立上り部自在受口構造を採用。



軽量 & コンパクト

道幅が狭くてスペースがなかったり、既設管を回避する場合でも、接合作業が簡単に行えます。

優れた水密性で不明水もシャットアウト

各部材はクボタケミックス下水道用製品でその信頼性に定評のあるRR(ゴム輪)接合方式を採用。優れた水密性を維持し、地下水などの浸水や汚水の漏れる心配がありません。

施工がスピーディー

インバートを切る必要がなく、しかも立上り部は専用の立上り部を切管して接合するだけ。傾斜や勾配に合わせて、立上り部の垂直調整が簡単に行えます。

維持管理も容易

地上部からのジェット洗浄やTVカメラ操作など、点検・維持管理が容易に行えます。

リブ付き小型マンホール JSWAS K-13・PRP-12



1個当り

ST-PRP ST-F-PRP プラスチックリブパイプ協会規格品			15L左(右)-PRP 15L左(右)-F-PRP プラスチックリブパイプ協会規格品			30L左(右)-PRP 30L左(右)-F-PRP プラスチックリブパイプ協会規格品			45L左(右)-PRP 45L左(右)-F-PRP プラスチックリブパイプ協会規格品			
												
サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	
150-300F 200-300F ①150-300 ②200-300	70,000 71,960 87,530 97,240	1 1 1 1	150-300左(右) 200-300左(右) ①150-300左(右) ②200-300左(右)	70,000 71,960 87,530 97,240	1 1 1 1	150-300左(右) 200-300左(右) ①150-300左(右) ②200-300左(右)	70,000 71,960 87,530 97,240	1 1 1 1	150-300左(右) 200-300左(右) ①150-300左(右) ②200-300左(右)	70,000 71,960 87,530 97,240	1 1 1 1	
60L左(右)-PRP 60L左(右)-F-PRP プラスチックリブパイプ協会規格品			75L左(右)-PRP 75L左(右)-F-PRP プラスチックリブパイプ協会規格品			90L左(右)-PRP 90L左(右)-F-PRP プラスチックリブパイプ協会規格品			DR-PRP メーカー規格品			
												
サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	
150-300左(右) 200-300左(右) ①150-300左(右) ②200-300左(右)	70,000 71,960 87,530 97,240	1 1 1 1	150-300左(右) 200-300左(右) ①150-300左(右) ②200-300左(右)	70,000 71,960 87,530 97,240	1 1 1 1	150-300左(右) 200-300左(右) ①150-300左(右) ②200-300左(右)	70,000 71,960 87,530 97,240	1 1 1 1	★150-300 ★200-300	70,000 71,960	1 1	
KT-PRP (底板付) プラスチックリブパイプ協会規格品			45Y左(右)-PRP プラスチックリブパイプ協会規格品			90Y左(右)-PRP プラスチックリブパイプ協会規格品			リブ本管自在継手 PMF-PRP JSWAS K-13品			
												
サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	
150-300 200-300	70,000 71,960	1 1	150-300左(右) 200-300左(右)	103,070 122,540	1 1	150-300左(右) 200-300左(右)	97,240 114,760	1 1	150 200	13,630 29,190	1 1	
リブ差し口・VU-PRP受口異径継手 IHR-PRP-PR メーカー規格品			ウルトラインパート用リブ付5型マンホール継手 KDRS-PRP JSWAS K-13品			リブパイプ用ウルトラインパートマンホール (底板付) KDR-PRP 梱包数 各1 プラスチックリブパイプ協会規格品						
												
サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	寸法 価格						
150x100 200x150	17,960 28,090	2 2	150-300 200-300 ★●250-300	28,210 34,350 28,890	2 2	サイズ	★800H	★800H	★1000H	★1200H		
						150-300	95,980	98,010	100,060	102,110		
						200-300	98,010	100,060	102,110	104,140		
						●250-300	廃番	廃番	廃番	廃番		
							★1400H	★1600H	★1800H	★2000H		
						150-300	104,140	106,200	108,230	110,270		
						200-300	106,200	108,230	110,270	112,320		
						●250-300	廃番	廃番	廃番	廃番		

(注) (1) ★印は受注生産品です。 (2) ●印は「クボタケミックス」規格品です。
(3) ①印はフラット自在です。

滑剤・接着剤・接合剤

1個当:円

Vソープ(滑剤) (ゴム輸受口接合用) (7000)			Vスプレー (ゴム輸受口接合用) (7000)			タフダイン 青 (接着剤) (接着受口用) (1039)			タフダイン 赤 (接着剤) (接着受口用) (1039)		
						 備考: 乾きやすいため、φ200以上の大口径管の接続には適しません。					
サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数
ハケ付 1kg ハケなし 2kg	3,010 4,580	10 6	340ml	3,000	20	ハケ付 100g 500g 1kg	800 1,930 3,760	40 24 10	ハケ付 500g 1kg	2,380 4,320	24 10
タフダイン 黄 (接着剤) (大口径接着受口用) (1039)			SVR接合剤 (SRA支管接合用) (3039)			ケーシーボンドII(温暖期用・寒冷期用) (SRA,PRP,HP支管接合用) (マンホール・ヒューム管への接合用) (6039)			タフタイトEPS (SRA支管接合用) (7039)		
 備考: 水道などの飲料用管路には絶対に使用しないでください。			 注) 1段落ち支管(200-150等)には使用できません。								
サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数
ハケ付 1kg ハケなし 3kg	4,110 9,870	10 6	チューブ入 200g	1,560	50	1kg×2 (主剤,硬化剤) 5kg×2 (主剤,硬化剤)	12,350 42,600	6 1	250gセット (主剤,硬化剤) ×5缶入/箱	19,540	10箱
SPエスピーボンド (スパイラル推進管専用) (1039)			異種管用ボンド(Eセット) (1038) コニシ(株)社品								
											
サイズ	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数						
400g	7,600	10	◎ 100gセット	お問い合わせください	60						

接着剤の使い分け

用途			水道				給湯	一般(農水・下水・排水・通気)				
管種			VP		HI	HT	VP・VU・VM・VH・VT・VI					HI
季節	接着剤の色	接着剤の性状	呼び径		呼び径	呼び径	呼び径					呼び径
			13~50	65~150	200~300	13~300	13~150	13~50	65~150	200~300	300以上	13~300
オールシーズン	透明	低粘度速乾性	150	タフダイン青 				タフダイン青 				
			500	タフダインHI 			タフダインHT 	タフダインHI 			タフダインHI 	
		遅高粘度 速乾性	1000					タフダイン黄 				
		速高粘度 速乾性	2500	タフダイン赤 				タフダイン赤 				
	白色	低粘度速乾性	500	タフダインHI(白) 				タフダインHI(白) 				タフダインHI(白) 
			青色	500				カラータフダインブルー 				

※1：呼び径200以上の大口径管に塗布する場合は、缶から別の金属容器に必要分だけ取り出してご使用下さい。









※2：タフダイン黄、カラータフダインブルーは水道などの飲料水用管路には絶対に使用しないでください。

※3：タフダイン青、カラータフダインブルーは乾きやすいため、呼び径200以上の大口径の接着接合には適しません。

滑剤の用途

製品	容量	性状	用途
Vソープ	1kg缶、2kg容器	液状	ゴム輪受口への接合用
Vスプレー	340ml缶	—	

接合剤の使い分け

製品	容量	性状	用途							
			下水				高架排水	電力・通信		
			支管接合用		マンホール・マス 充填用	スパイラル継手付 推進管接合用	リブ用可とう マンホール継手 (絶付型)用	塩ビ角パイプ 接合用	異種管接合用	
円形管用支管	リブパイプ用支管	鉄筋コンクリート 管用支管 FRPM 管用支管 陶管用支管	波付合成樹脂管・ 放熱コンクリート 管との接合用	鋼管・FRP・PPF との接合用						
KC ケーシーボンド	寒冷期用 10kgセット (主剤5kg缶・ 硬化剤5kg缶)	パテ状								
	温暖期用 2kgセット (主剤1kg缶・ 硬化剤1kg缶)									
タフタイトEPS	250gセット (x5セット) (主剤125g・ 硬化剤125g)									
SVR接合剤	200gチューブ			(注)						
SPエスピーボンド	400g		シリコーン変性 ポリマー系 弾性接合剤							
異種管用ボンド (Eセット)	100gセット		粘液状・二液性							

(注)1段落ち支管(200-150等)には使用できません。