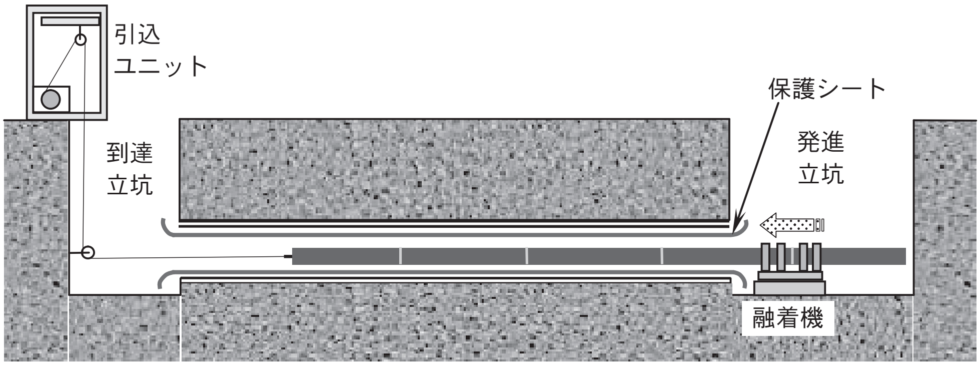
シートパイプインパイプ工法

特許登録　特許第5905670号
　　　　　特許第5905675号

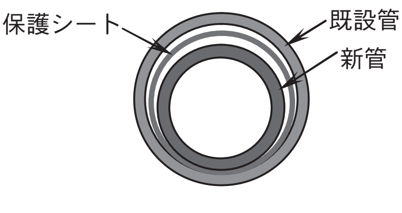
■ シートパイプインパイプ工法の概要

　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

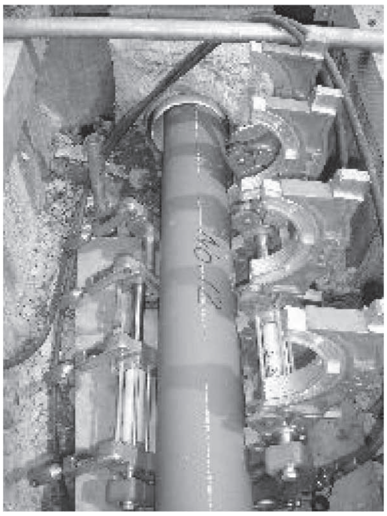
・水道配水用ポリエチレンパイプ50～200［JWWA K144］［PTC K13］

・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

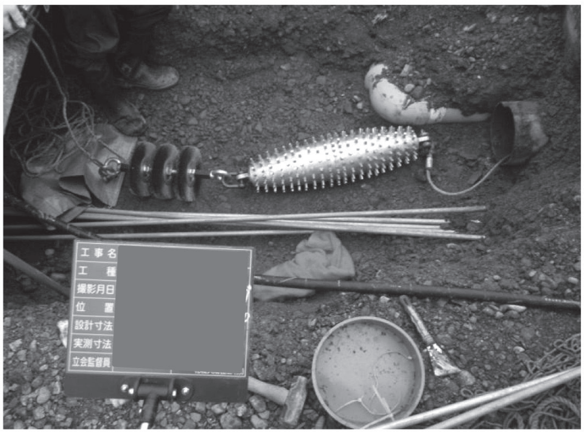
□水道配水用ポリエチレンパイプにあっては水道事業体様の耐震化率向上に寄与します

□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。

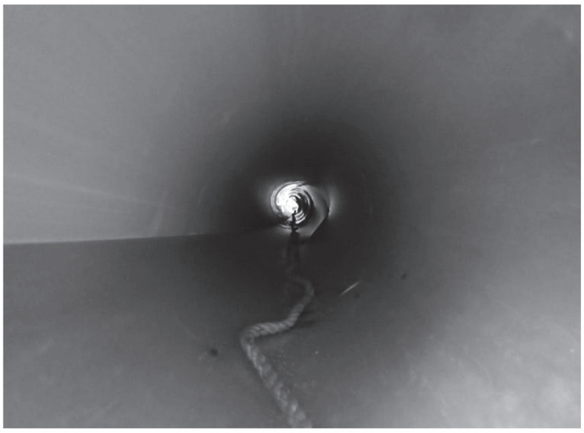
施工状況写真

引込用ウィンチ設置

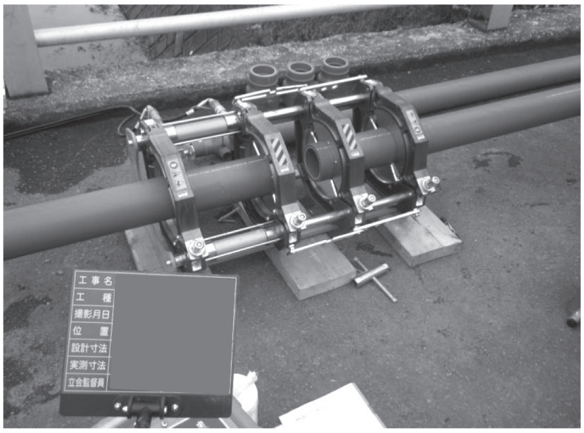


既設管の簡易クリーニング

保護シートの挿入



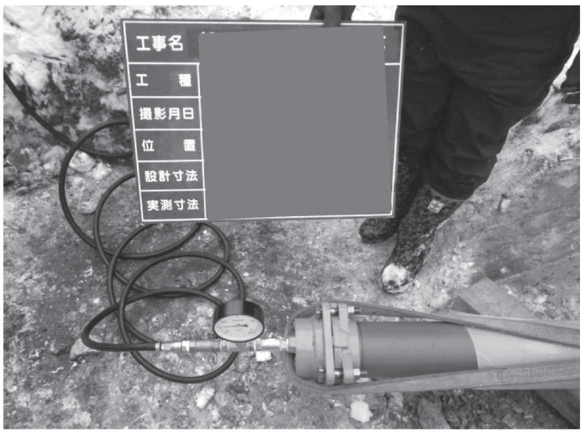
保護シート挿入及び管内TV調査



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

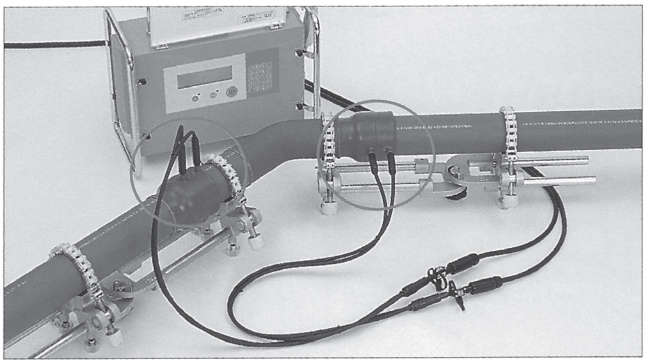


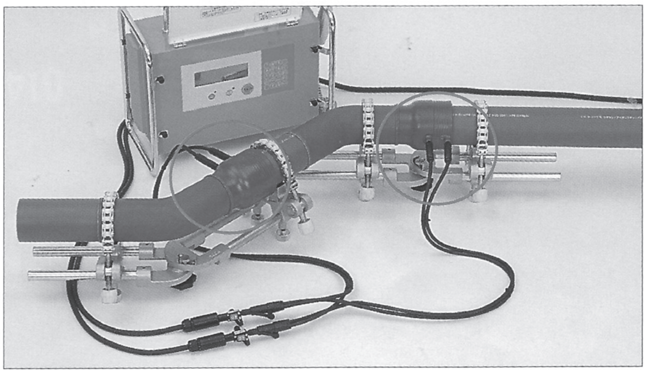
気密試験状況

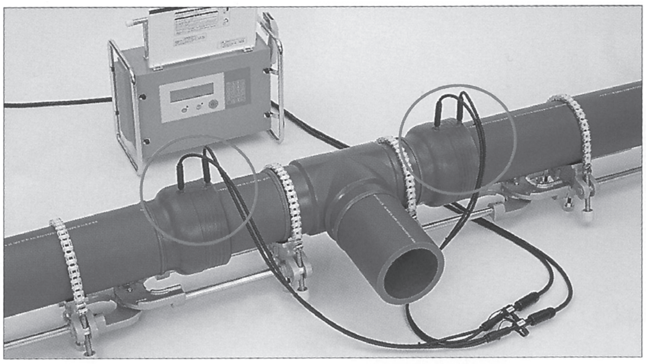
シートパイプインパイプ納入実績表

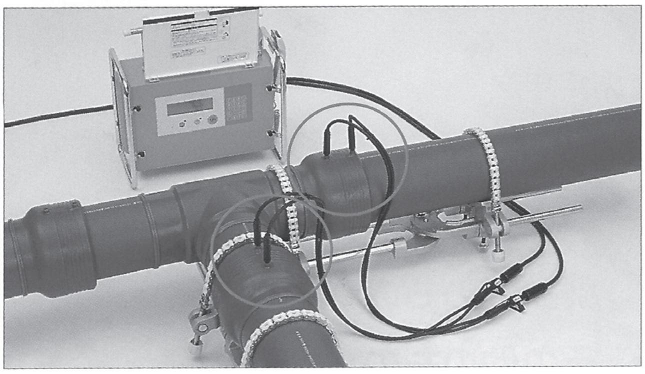
工事名称	内容	地区	時期
山口県下松市PIP工事	既設管SPφ250×WPEφ75 延長140m　立坑２ヶ所	山口県	2011年４月
埼玉県深谷市PIP工事	既設管SPφ250×WPEφ150 延長18m　立坑２ヶ所	埼玉県	2011年５月
半町１丁目（阿比太橋）導水管改良工事	既設管SPφ250×WPEφ150 延長25m　立坑２ヶ所	大阪府	2011年８月
近鉄横断下　桜井市PIP・EF接合作業	既設管SPφ300×WPEφ200 延長17m　立坑２ヶ所	奈良県	2011年12月
中宿地内水道管布設替工事PIP工事	既設管ACPφ150×WPEφ50 延長153m　立坑２ヶ所	新潟県	2012年２月
新潟上越市PIP工事	既設管SPφ150×WPEφ100 延長65m　立坑２ヶ所	新潟県	2012年11月
長崎空港線箕島大橋老朽管敷設替工事	既設管SPφ200×WPEφ150 延長970m　立坑８ヶ所	長崎県	2012年12月
送水管路緊急漏水復旧工事	既設管SPφ150×WPEφ75 延長14m　立坑２ヶ所	茨城県	2013年３月
宮川用水PIP工事	既設管HPφ400×WPEφ200 延長120m　立坑３ヶ所	三重県	2013年11月
米子市福市地区PIP工事	既設管SPφ150×WPEφ75 延長24m　立坑２ヶ所	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

クボタケミックス







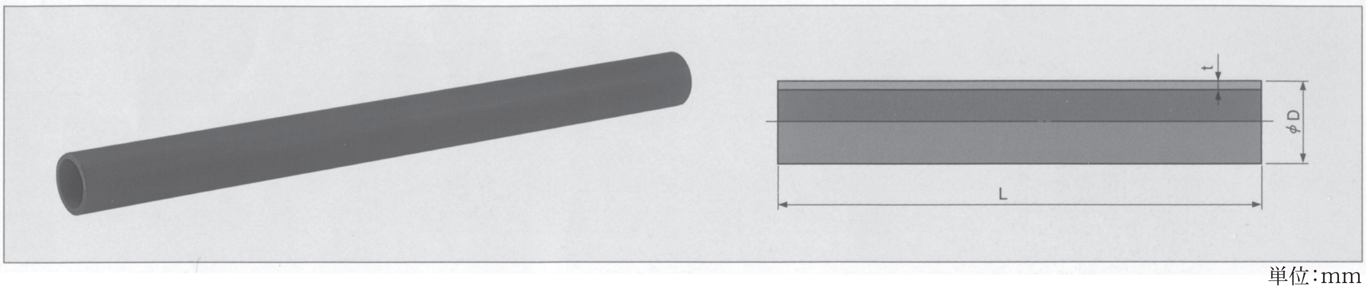


株式会社クボタケミックス

パイプ

直管

スーパータフポリ（配水用ポリエチレンパイプ）



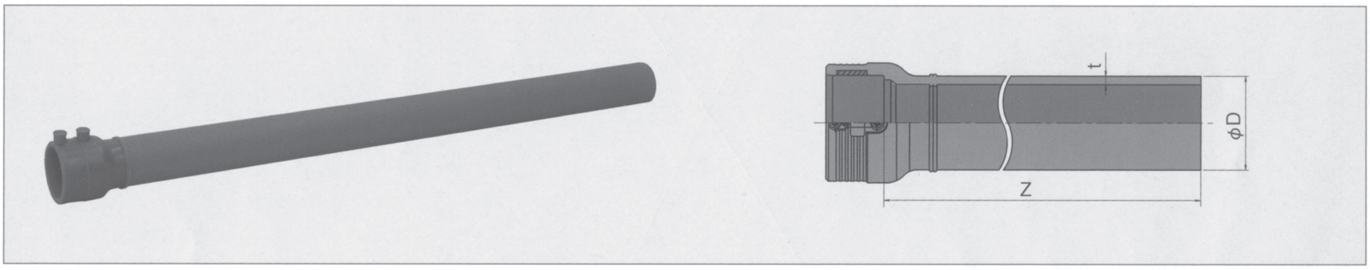
単位：mm

呼び径	価　格	外径D		厚さt		長さL ＋100 0	参　　考			規格
		基準寸法	平均外径の許容差	基準寸法	許容差		内　径	質　量 (kg/m)	(kg/本)	
50	**5,910**	63.0	＋0.4 0	5.8	＋0.9 0	5000	50.7	1.07	5.37	JWWA K144
75	**11,960**	90.0	＋0.6 0	8.2	＋1.3 0	5000	72.6	2.17	10.87	JWWA K144
100	**19,300**	125.0	＋0.8 0	11.4	＋1.8 0	5000	100.8	4.20	20.98	JWWA K144
150	**32,520**	180.0	＋1.1 0	16.4	＋2.5 0	5000	145.3	8.67	43.36	JWWA K144
200	**58,410**	250.0	＋1.5 0	22.7	＋3.5 0	5000	201.9	16.69	83.44	PTC K03
☆250	**108,100**	315.0	＋1.9 0	28.6	＋4.1 0	5000	254.7	26.37	131.86	メーカー
☆300	**137,280**	355.0	＋2.2 0	32.2	＋4.5 0	5000	287.2	33.42	167.10	メーカー

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/cm^3 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	**9,290**	63.0	＋0.4 0	5.8	＋0.9 0	5000	50.7	5.700	PTC K03
● 75	**17,870**	90.0	＋0.6 0	8.2	＋1.3 0	5000	72.6	11.304	JWWA K144
● 100	**29,000**	125.0	＋0.8 0	11.4	＋1.8 0	5000	100.8	21.888	JWWA K144
● 150	**49,350**	180.0	＋1.1 0	16.4	＋2.5 0	5000	145.3	45.480	JWWA K144
● 200	**89,220**	250.0	＋1.5 0	22.7	＋3.5 0	5000	201.9	88.700	PTC K03

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。

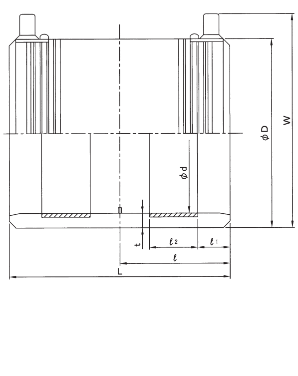
2. 平均外径Dとは、管端から外径相当長さ以上離れた箇所での、相互に等間隔な2方向以上の外径測定の平均値または円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。

単位：mm

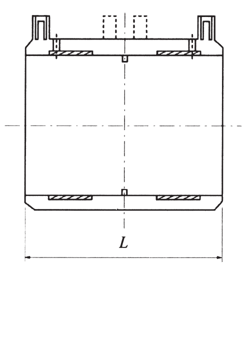
EF継手

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	**2,770**	63.2	5.8	96	81	JWWA K145
75	**4,740**	90.3	8.2	125	112	JWWA K145
100	**7,800**	125.4	11.4	158	155	JWWA K145
150	**13,600**	180.7	16.4	194	221	JWWA K145
200	**30,810**	251.1	22.7	257	311	PTC K03
☆250	**54,600**	316.4	28.6	267	382	メーカー
☆300	**99,600**	357.1	32.2	290	438	メーカー

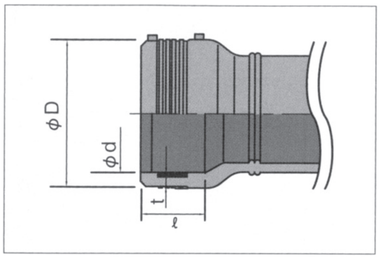
備考

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）

スーパータフポリ（配水用ポリエチレンパイプ）

EF継手・片受口　共通寸法

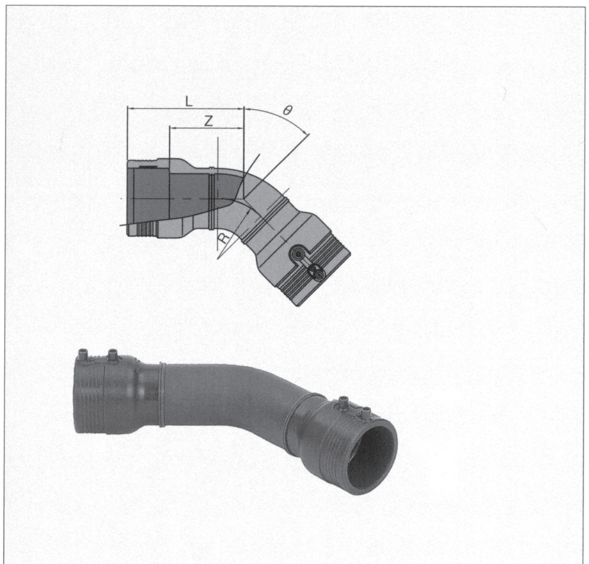


単位:mm

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片受レデューサの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〉

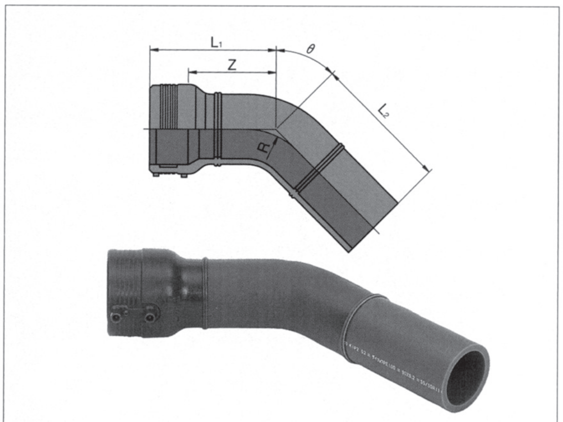


口径・角度により写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径		価格	L	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格
● 50	θ=90°	**15,690**	204	156	293	63	JWWA K145
	θ=45°	**15,150**	154	106	217		
	θ=22° 1/2	**13,670**	136	88	160		
	θ=11° 1/4	**13,670**	130	82	160		
● 75	θ=90°	**20,150**	280	218	401	90	
	θ=45°	**18,900**	250	188	376		
	θ=22° 1/2	**18,640**	200	138	280		
	θ=11° 1/4	**18,640**	190	128	260		
● 100	θ=90°	**33,920**	325	248	446	125	
	θ=45°	**29,410**	270	193	375		
	θ=22° 1/2	**29,040**	220	143	279		
	θ=11° 1/4	**29,040**	215	138	280		
● 150	θ=90°	**66,860**	430	335	583	180	
	θ=45°	**59,660**	330	235	452		
	θ=22° 1/2	**51,640**	285	190	379		
	θ=11° 1/4	**51,640**	265	170	340		
●☆200	θ=90°	**129,920**	516	389	613	250	PTC K13
	θ=45°	**125,680**	360	233	429		
	θ=22° 1/2	**120,410**	309	182	359		
	θ=11° 1/4	**120,410**	282	155	300		

EF片受ベンド

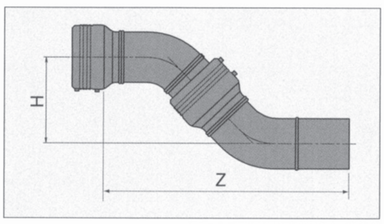


口径・角度により写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	θ	価格	L1	L2	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格
● 50	90°	**12,920**	204	214	156	343	63	JWWA K145
	45°	**12,380**	154	163	106	267		
	22° 1/2	**10,900**	136	146	88	230		
	11° 1/4	**10,900**	130	140	82	220		
● 75	90°	**18,320**	280	320	218	501	90	
	45°	**17,040**	250	290	188	476		
	22° 1/2	**16,040**	200	240	138	380		
	11° 1/4	**16,040**	190	230	128	360		
●100	90°	**27,840**	325	360	248	556	125	
	45°	**25,680**	270	305	193	485		
	22° 1/2	**24,840**	220	255	143	389		
	11° 1/4	**24,840**	215	260	138	400		
●150	90°	**53,260**	430	480	335	733	180	
	45°	**46,060**	330	390	235	612		
	22° 1/2	**38,040**	285	340	190	529		
	11° 1/4	**38,040**	265	320	170	490		
●☆200	90°	**99,110**	516	486	389	733	250	PTC K13
	45°	**94,870**	360	330	233	539		
	22° 1/2	**89,600**	309	333	182	509		
	11° 1/4	**89,600**	282	306	155	480		

組み合わせベンドの寸法



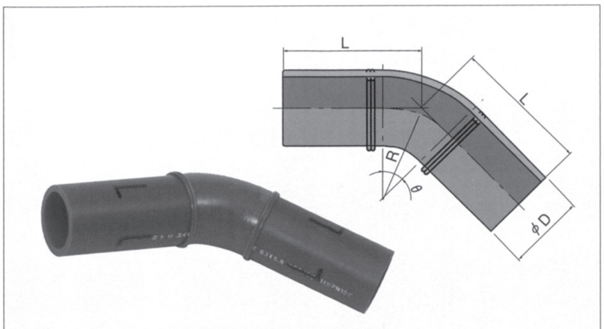
単位:mm

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

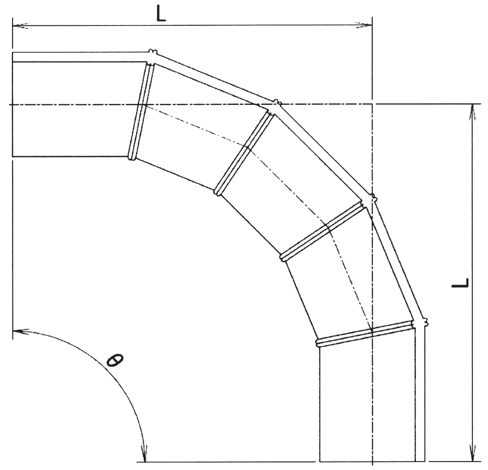


口径・角度により写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	θ	価格	D	R	L	管芯長(参考)	規格
50	90°	**10,150**	63	63	210	381	JWWA K145
	45°	**9,610**	63	63	160	316	
	22° 1/2	**8,130**	63	63	140	280	
	11° 1/4	**8,130**	63	63	130	260	
☆200	90°	**68,300**	250	250	470	833	PTC K13
	45°	**64,060**	250	250	330	649	
	22° 1/2	**58,790**	250	250	270	539	
	11° 1/4	**58,790**	250	250	250	500	

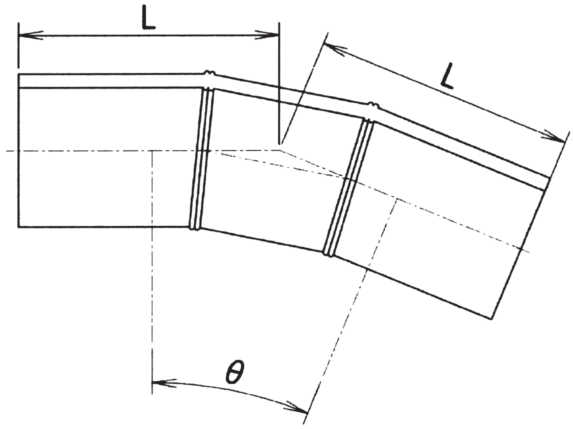
ベンド　250・300



ベンド　250・300×90°

単位:mm

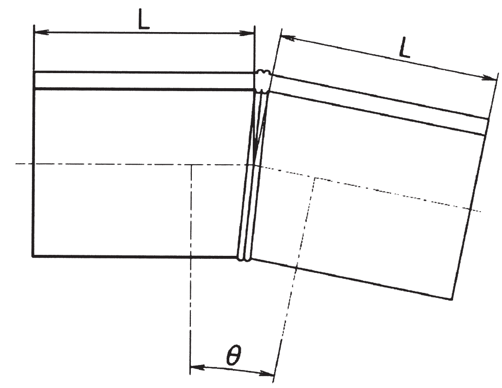
呼び径	θ	価格	D (平均外径)	t	L	管芯長(参考)	規格
☆250	90°	**207,800**	315	28.6	1080	1809	メーカー
☆300	90°	**267,300**	355	32.2	1160±65		



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°	**207,200**	315	28.6	570	1113	メーカー
250	22°	**75,000**	315	28.6	530	1053	
☆300	45°	**261,600**	355	32.2	610±55		
☆300	22°	**96,000**	355	32.2	570±55		



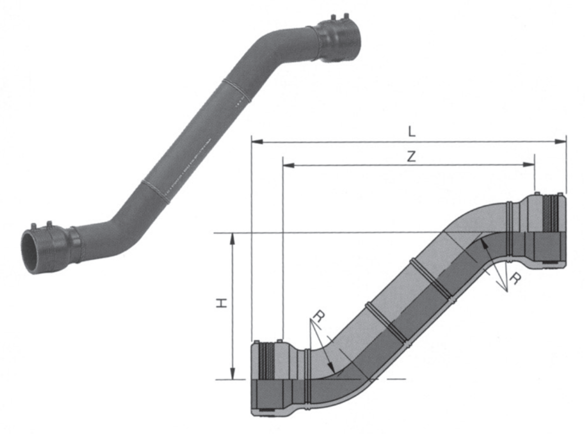
ベンド　250・300×11°

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°	**60,000**	315	28.6	370	740	メーカー
☆300	11°	**78,000**	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

EF Sベンド〈両受型〉

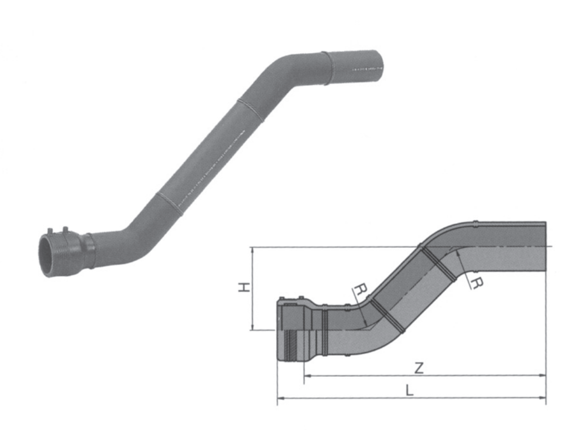


口径・角度により写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	H	価格	L	L1	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格
● 50	×300H	**24,750**	607	154	511	639	63	JWWA K145
	×450H	**25,260**	757		661	851		
	×600H	**25,940**	907		811	1063		
● 75	×300H	**25,920**	800	250	676	797	90	
	×450H	**26,700**	950		826	1009		
	×600H	**28,330**	1100		976	1221		
● 100	×300H	**39,720**	840	270	686	794	125	
	×450H	**43,190**	990		836	1006		
	×600H	**46,490**	1140		986	1218		
☆● 150	×300H	**74,720**	960	330	770	869	180	
	×450H	**77,260**	1110		920	1081		
	×600H	**83,320**	1260		1070	1293		
☆● 200	×300H	**206,440**	1019	360	765	853	250	PTC K13
	×450H	**208,230**	1169		915	1065		
	×600H	**214,980**	1319		1065	1277		

EF片受 Sベンド

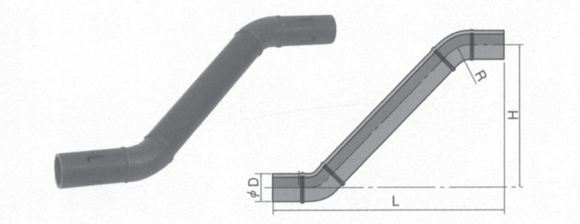


口径・角度により写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	H	価格	D	L	L1	L2	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格
● 50	×300H	**21,980**	63	616	154	163	568	689	63	JWWA K145
	×450H	**22,490**	63	766			718	901		
	×600H	**23,170**	63	916			868	1113		
● 75	×300H	**24,480**	90	840	250	290	778	897	90	
	×450H	**24,960**	90	990			928	1109		
	×600H	**25,480**	90	1140			1078	1321		
● 100	×300H	**35,360**	125	875	270	305	798	904	125	
	×450H	**38,560**	125	1025			948	1116		
	×600H	**39,560**	125	1175			1098	1328		
● 150	×300H	**61,120**	180	1020	330	390	925	1029	180	
	×450H	**63,660**	180	1170			1075	1241		
	×600H	**69,720**	180	1320			1225	1453		
☆● 200	×300H	**175,630**	250	990	360	330	863	1093	250	PTC K13
	×450H	**177,420**	250	1140			1013	1305		
	×600H	**184,170**	250	1290			1163	1517		

Sベンド



口径・角度により写真と形状が異なる場合があります。

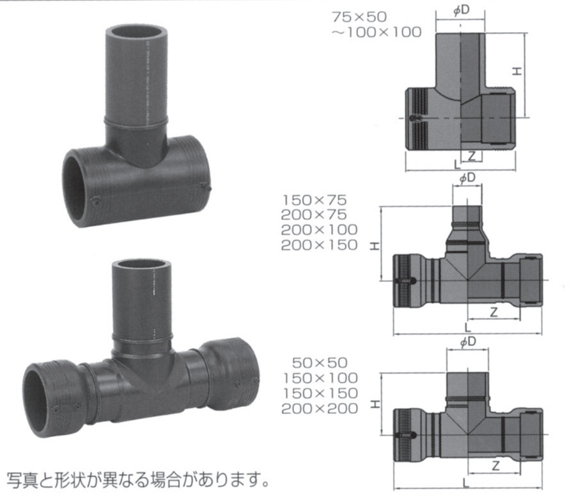
単位:mm

呼び径	H	価格	D	L	L1	R	管芯長(参考)	規格
50	×300H	**19,210**	63	626	160	63	737	JWWA K145
☆ 50	×450H	**19,720**	63	776		63	949	
☆ 50	×600H	**20,400**	63	926		63	1161	
☆200	×300H	**144,820**	250	960	330	250	1063	PTC K13
☆200	×450H	**146,610**	250	1110		250	1275	
☆200	×600H	**153,360**	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〉



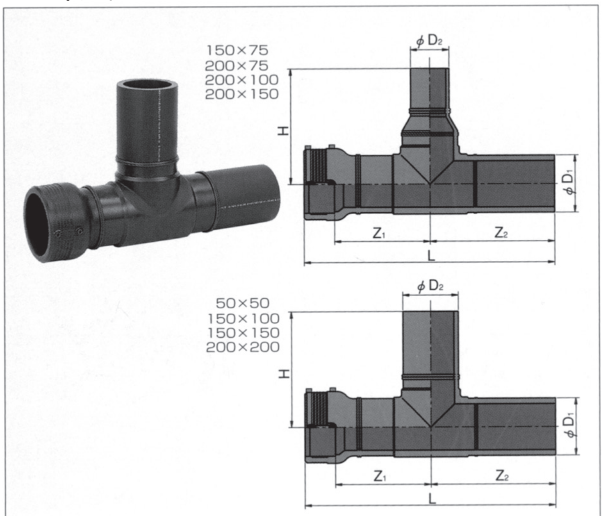
写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	価格	D	L	Z	H	規格
50× 50	**17,180**	63	170	37	200	JWWA K145
75× 50	**20,000**	63	202	39	270	
75× 75	**20,000**	90	202	39	265	
100× 50	**32,360**	63	270	57	330	
100× 75	**32,360**	90	270	57	300	
100×100	**32,360**	125	270	57	315	
● 150× 75	**101,000**	90	700	255	400	
● 150×100	**101,000**	125	700	255	400	
● 150×150	**101,000**	180	700	255	400	
●☆200× 75	**267,940**	90	920	330	470	PTC K13
●☆200×100	**267,940**	125	920	330	470	
●☆200×150	**267,940**	180	920	330	470	
●☆200×200	**267,940**	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。

EF片受チーズ



写真と形状が異なる場合があります。

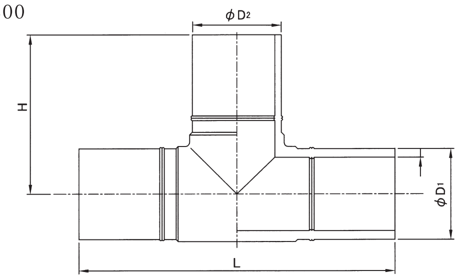
単位:mm

呼び径	価格	L	Z1	Z2	H	D1	D2	規格
● 50× 50	**14,410**	390	142	200	200	63	63	PTC K13
● 150× 75	**87,920**	750	255	400	400	180	90	JWWA K145
● 150×100	**87,920**	750	255	400	400	180	125	
● 150×150	**87,920**	750	255	400	400	180	180	
●☆200× 75	**237,130**	890	330	430	470	250	90	PTC K13
●☆200×100	**237,130**	890	330	430	470	250	125	
●☆200×150	**237,130**	890	330	430	470	250	180	
●☆200×200	**237,130**	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。

チーズ

50・200



写真と形状が異なる場合があります。

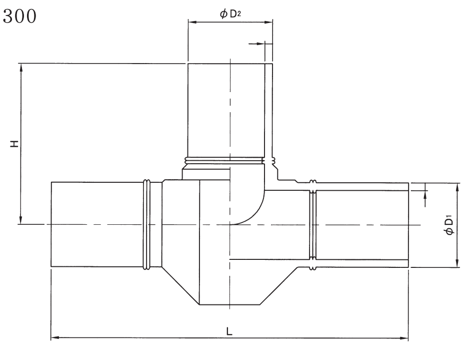
単位:mm

呼び径	価格	D1	D2	L	H	規格
50× 50	**11,640**	63	63	240	120	JWWA K145
☆200× 75	**206,320**	250	90	860	470	PTC K13
☆200×100	**206,320**	250	125	860	470	
☆200×150	**206,320**	250	180	860	470	
☆200×200	**206,320**	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。

250・300



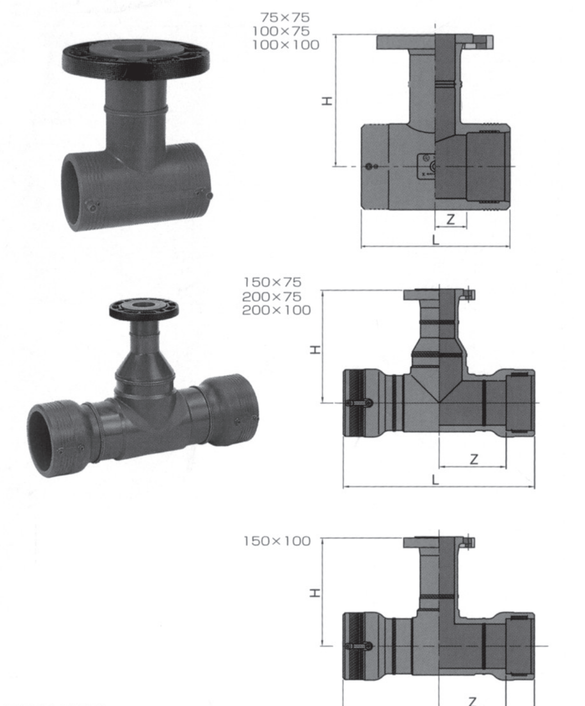
写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	価格	D1 (平均外径)	D2 (平均外径)	L	H	規格
☆ 250× 75	**293,700**	315	90	1210±30	450±30	メーカー
☆ 250×100	**316,200**	315	125	1210±30	480±30	
☆ 250×150	**362,500**	315	180	1210±30	510±30	
☆ 250×200	**394,100**	315	250	1220±30	570±30	
☆ 250×250	**462,300**	315	315	1330±30	600±30	
☆ 300× 75	**461,250**	355	90	1370±35	470±35	
☆ 300×100	**474,460**	355	125	1370±35	510±35	
☆ 300×150	**509,600**	355	180	1370±35	550±35	
☆ 300×200	**534,690**	355	250	1370±35	610±35	
☆ 300×250	**671,020**	355	315	1480±35	630±35	
☆ 300×300	**720,580**	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〉



写真は RF 形
写真と形状が異なる場合があります。

単位：mm

呼び径	価格	L	Z	H	規格
75× 75	**32,360**	202	39	240	■
100× 75	**51,980**	270	57	270	
100×100	**51,980**	270	57	300	
● 150× 75	**116,760**	700	255	280	
● 150×100	**116,760**	700	255	270	
● 200× 75	**278,360**	920	330	440	PTC K13
● 200×100	**281,000**	920	330	470	

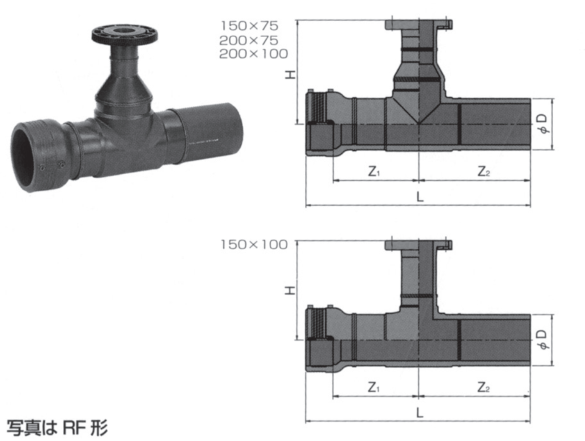
備考1. フランジ寸法は P.115「EF フランジ」と共通です。
2. 同梱されている KV パッキンおよび GF 形ガスケット 1 号をご使用ください。
3. 空気弁工および消火栓工には、PE 挿し口付鋳鉄製 T 字管をお使いください。
4. ボルト・ナットは含まれていません。
5. ボルト首下長さは P.119 をご参照ください。
6. 呼び径 75、100、150 の L、Z、H 寸法は協会規格の規定の範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。

呼び径	水道形FCDフランジ 材質：FCD450-10 塗装：ノンタール系塗装	
	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

(水道形　FCD フランジ)



写真は RF 形
写真と形状が異なる場合があります。

単位：mm

呼び径	価格	L	Z_1	Z_2	H	D	規格
● 150× 75	**109,280**	750	255	400	280	180	■
● 150×100	**109,280**	750	255	400	270	180	
● 200× 75	**247,550**	890	330	430	440	250	PTC K13
● 200×100	**250,190**	890	330	430	470	250	

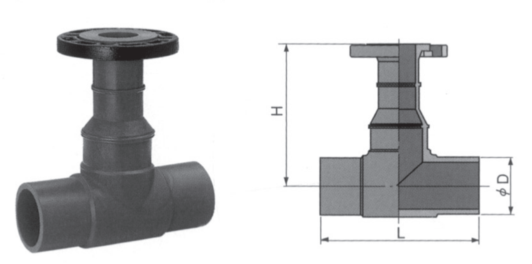
備考 1. フランジの材質は FCD450-10、塗装はノンタール系塗装です。
2. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
3. 空気弁工および消火栓工には、PE 挿し口付鋳鉄製 T 字管をお使いください。
4. ボルト・ナットは含まれていません。
5. ボルト首下長さは P.119 をご参照ください。

呼び径	水道形FCDフランジ 材質：FCD450-10 塗装：ノンタール系塗装	
	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

(水道形　FCD フランジ　RF 形)



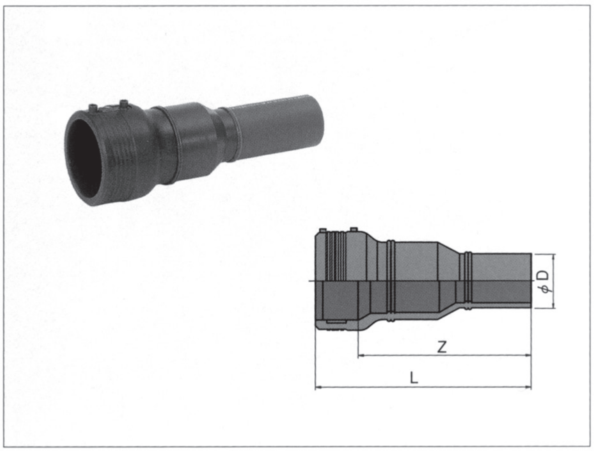
単位：mm

呼び径	価格	D	L	H	規格
●☆200× 75	**216,740**	250	860	440	PTC K13
●☆200×100	**219,380**	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.115「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.115)
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.119 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。

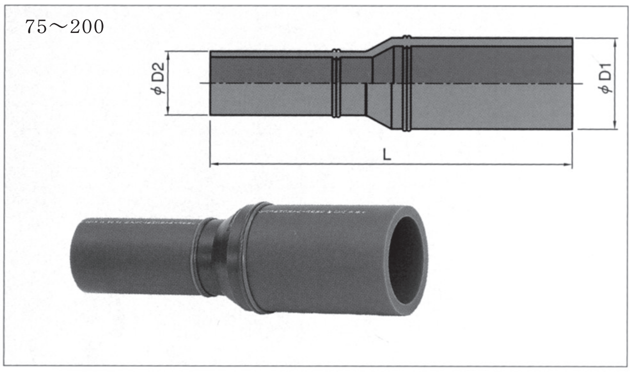
EF片受レデューサ



単位:mm

	呼び径	価格	D	L	Z(参考)	規格
●	75× 50	**16,080**	63	400	338	JWWA K145
●	100× 50	**21,660**	63	460	383	
●	100× 75	**23,160**	90	500	423	
●	150×100	**37,720**	125	600	505	
●	☆200× 75	**128,870**	90	532	405	
●	☆200×100	**128,870**	125	543	416	PTC K13
●	☆200×150	**128,870**	180	584	457	

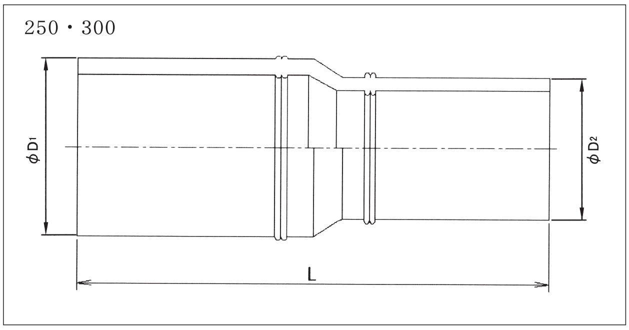
レデューサ



単位:mm

呼び径	価格	D_1	D_2	L	規格
75× 50	**9,920**	90	63	360	JWWA K145
100× 50	**13,470**	125	63	395	
100× 75	**14,250**	125	90	405	
150×100	**28,180**	180	125	485	
☆200× 75	**98,060**	250	90	488	PTC K13
☆200×100	**98,060**	250	125	499	
☆200×150	**98,060**	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。



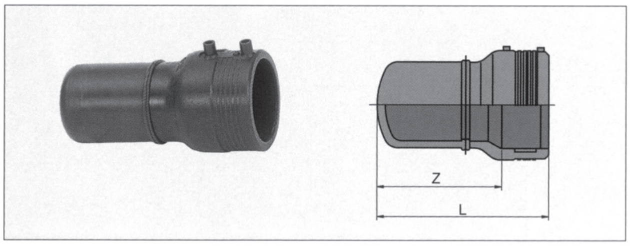
単位:mm

呼び径	価格	D_1	D_2	L	規格
☆250×200	**98,200**	315	250	860	PTC K13
☆300×200	**112,320**	355	250	843	
☆300×250	**112,320**	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）

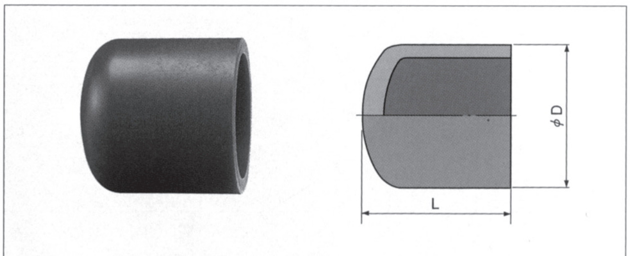
EFキャップ



単位：mm

呼び径	価格	L	Z	規格
● 50	**7,810**	170	122	PTC K13
● 75	**14,830**	240	178	JWWA K145
● 100	**17,880**	275	198	
● 150	**37,140**	350	255	
●☆200	**79,980**	370	243	PTC K13

キャップ



口径により写真と形状が異なる場合があります。

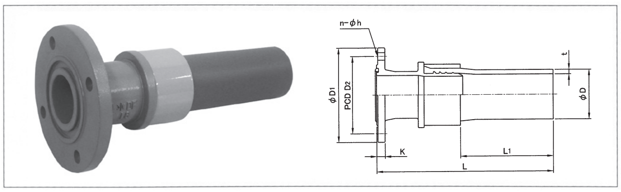
単位：mm

呼び径	価格	D	L	規格
50	**5,040**	63	180	JWWA K145
☆ 75	**7,000**	90	117	
☆100	**9,690**	125	137	
☆150	**15,720**	180	188	
☆200	**49,170**	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、外面はノンタール系塗装です。
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. JIS10K形は受注生産品です。
8. ボルト首下長さはP.119をご参照ください。
9. JIS10K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-øh	参考質量(kg)
50	**22,490**	63.0+0.40	5.8+0.90	360	195	155	120	20	4-ø19	5
75	**28,430**	90.0+0.60	8.2+1.30	400	213	211	168	21	4-ø19	10
100	**40,540**	125.0+0.80	11.4+1.80	445	233	238	195	21	4-ø19	15
☆150	**67,280**	180.0+1.10	16.4+2.50	500	266	290	247	22	6-ø19	24
☆200	**134,510**	250.0+1.50	22.7+3.50	595	331	342	299	23	8-ø19	43

（JIS 10K形）

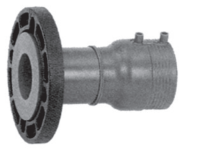
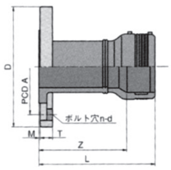
単位：mm

呼び径	価格	平均外形D	t	L±10	L_1	D_1	D_2	K	n-øh	参考質量(kg)
☆ 75	**41,800**	90.0+0.60	8.2+1.30	400	213	185	150	21	8-ø19	10
☆100	**51,800**	125.0+0.80	11.4+1.80	445	233	210	175	21	8-ø19	15
☆150	**82,800**	180.0+1.10	16.4+2.50	500	266	280	240	22	8-ø23	24
☆200	**148,220**	250.0+1.50	22.7+3.50	595	331	330	290	23	12-ø23	43

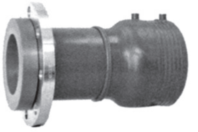
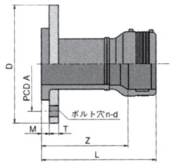
スーパータフポリ（配水用ポリエチレンパイプ）

EFフランジ（水道形・JIS 10K形）（SUS 10K形）

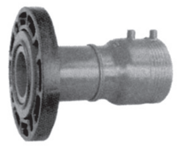
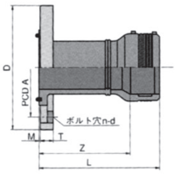
（水道形 FCDフランジ RF形）

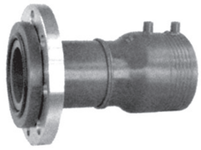
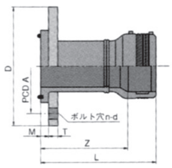
（JIS 10K形 SUSフランジ RF形）

（水道形 FCDフランジ GF形）

（JIS 10K形 SUSフランジ GF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	**13,730**	155	120	208	160	21	2	4-19	M16	■
● 75	**18,130**	211	168	210	148	24	2	4-19	M16	
● 100	**26,660**	238	195	240	163	32	3.5	4-19	M16	
● 150	**44,870**	290	247	320	225	37	5.5	6-19	M16	
● 200	**105,850**	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	**17,160**	155	120	208	160	16	13	4-19	M16	■
● 75	**26,200**	211	168	210	148	18	16	4-19	M16	
● 100	**30,680**	238	195	240	163	18	26	4-19	M16	
● 150	**52,040**	290	247	320	225	22	33	6-19	M16	
● 200	**132,310**	342	299	343	216	22	34	8-19	M16	PTC K13

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.119をご参照ください。

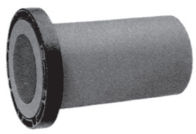
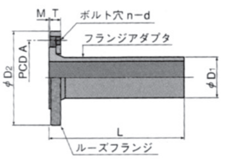
品種

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

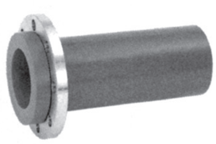
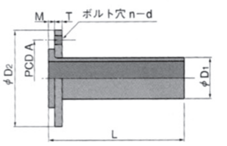
※ 呼び径50のJIS10K形フランジは水道形フランジと同じです。

フランジ

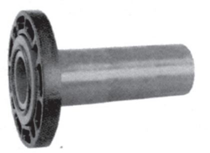
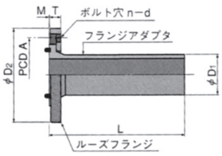
（水道形 FCDフランジ RF形）
（JIS 10K形 FCDフランジ RF形）

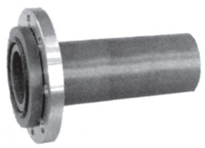
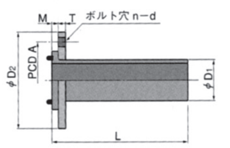
（JIS 10K形 SUSフランジ RF形）

（水道形 FCDフランジ GF形）
（JIS 10K形 FCDフランジ GF形）

（JIS 10K形 SUSフランジ GF形）

口径により写真と形状が異なる場合があります。

（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	D1	D2	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
50	**10,960**	63	155	120	190	21	2	4-19	M16	PTC K13
75	**13,160**	90	211	168	265	24	2	4-19	M16	■
100	**18,470**	125	238	195	325	32	3.5	4-19	M16	
150	**30,590**	180	290	247	350	37	5.5	6-19	M16	
200	**75,040**	250	342	299	440	45	2	8-19	M16	PTC K13

（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	D1	D2	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
75	**18,180**	90	185	150	265	24	2	8-19	M16	■
100	**23,360**	125	210	175	325	31	3.5	8-19	M16	
150	**36,340**	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	D1	D2	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
50	**13,460**	63	155	120	190	16	13	4-19	M16	■
75	**19,600**	90	185	150	265	18	16	8-19	M16	
100	**29,540**	125	210	175	325	18	26	8-19	M16	
150	**46,350**	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.119をご参照ください。

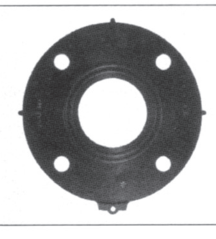
品種

呼び径	水道形 FCDフランジ 材質:FCD450-10 塗装:ノンタール系塗装		JIS 10K形 FCDフランジ 材質:FCD450-10 塗装:ノンタール系塗装		JIS 10K形 SUSフランジ 材質:SUS304	
	RF形	GF形	RF形	GF形	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>

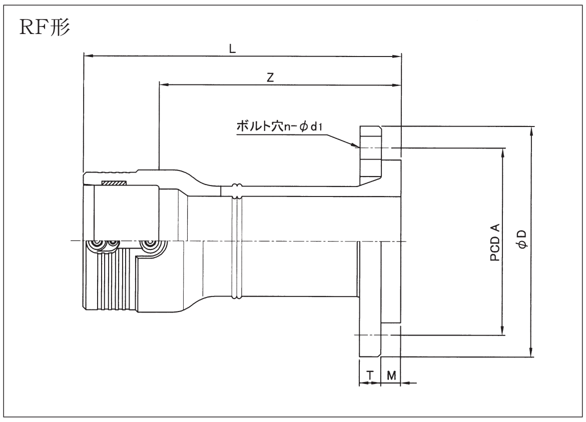


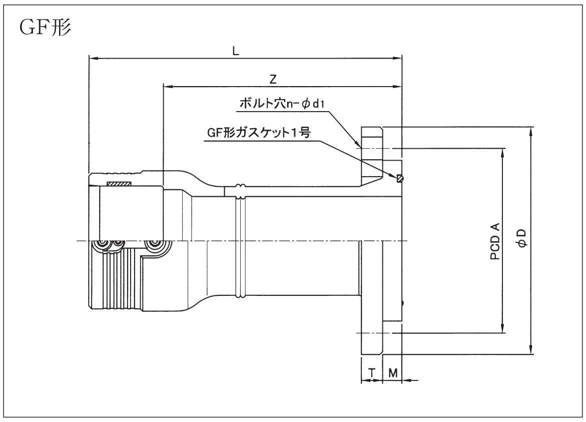
平パッキンに山をつけた構造で、平パッキンに比べて片締めなどに対する追従性が高くなっています。

材質：水道形　SBR
JIS10K形　EPT

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）



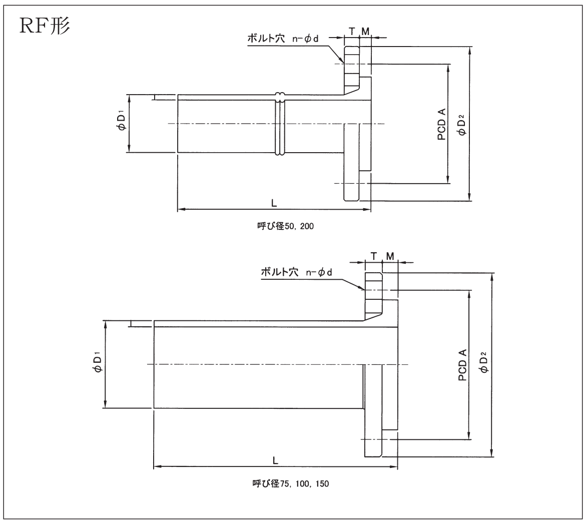


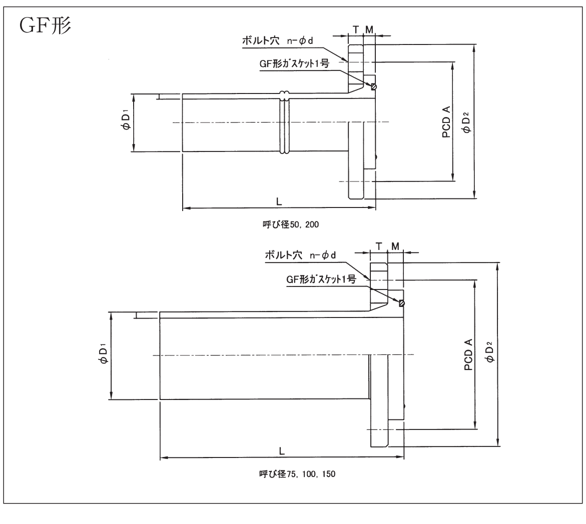
EFフランジ（水道形　SUSフランジ　RF形・GF形）

呼び径	価格	D	PCD A	L	Z	T	M	n-d	規格
50	**17,160**	155	120	208	160	16	13	4-19	メーカー
75	**26,200**	211	168	210	148	18	16	4-19	
☆ 100	**30,680**	238	195	240	163	18	26	4-19	
☆ 150	**52,040**	290	247	320	225	22	33	6-19	
☆ 200	**132,310**	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	**13,460**	63.0	155	120	190	16	13	4-19	メーカー
☆ 75	**19,600**	90.0	211	168	265	18	16	4-19	
☆ 100	**26,540**	125.0	238	195	325	18	26	4-19	
☆ 150	**46,350**	180.0	290	247	350	22	33	6-19	
☆ 200	**113,700**	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	**174,200**	315	410	360	475	24	33.5	8-23	メーカー
☆ 300	**241,150**	355	464	414	520	24	37	10-23	

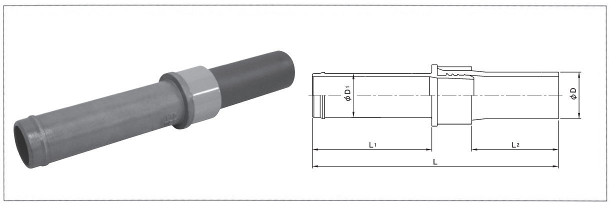
備考　1.フランジの材質はSUS304製です。
2.フランジは水道形･GF形です。GFガスケット1号が同梱されています。
☆印は受注生産です。

スーパータフポリ（配水用ポリエチレンパイプ）

ダクタイル鋳鉄管用異種管継手

GX形

単位：mm

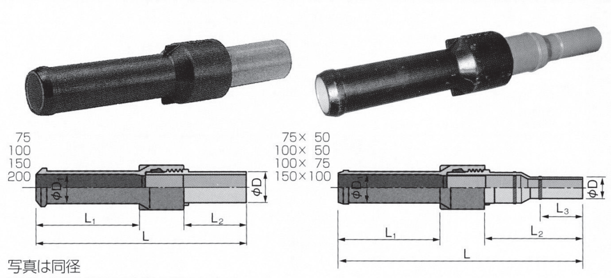


呼び径	価格	D	D1	L1	L2	L	L3	規格
75	**29,810**	90	93	320	213	615	—	メーカー規格
100	**46,330**	125	118	320	233	660	—	
150	**76,100**	180	169	330	266	710	—	
200	**148,030**	250	220	345	331	830	—	
☆ 75× 50	**45,170**	63	93	320	328	730	125	
☆100× 50	**67,830**	63	118	320	386	815	125	
☆100× 75	**68,930**	90	118	320	396	825	165	
☆150×100	**115,760**	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



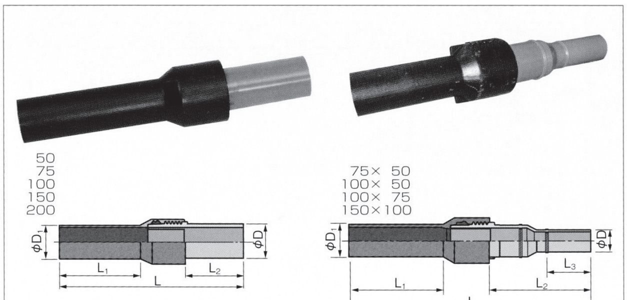
写真は同径
写真と形状が異なる場合があります。

呼び径	価格	D	D1	L1	L2	L	規格
☆ 75× 50	**40,300**	63	93	320	328	730	メーカー規格
☆ 75	**24,940**	90	93	320	213	615	
☆ 100× 50	**60,800**	63	118	320	386	815	
☆ 100× 75	**61,900**	90	118	320	396	825	
☆ 100	**39,300**	125	118	320	233	660	
☆ 150×100	**108,800**	125	169	330	449	895	
☆ 150	**69,140**	180	169	330	266	710	
☆ 200	**128,710**	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、外面はノンタール系塗装です。

K形・T形

単位：mm



写真は同径
写真と形状が異なる場合があります。

呼び径	価格	D	D1	L1	L2	L3	L	規格
☆ 75× 50	**38,900**	63	93	320	328	125	730	メーカー規格
75	**23,540**	90	93	320	213	—	615	PTC G32
☆100× 50	**58,700**	63	118	320	386	125	815	メーカー規格
☆100× 75	**59,800**	90	118	320	396	165	825	
100	**37,250**	125	118	320	233	—	660	PTC G32
☆150×100	**101,800**	125	169	330	449	178	895	メーカー規格
☆150	**61,960**	180	169	330	266	—	710	PTC G32
☆200	**126,860**	250	220	345	331	—	830	

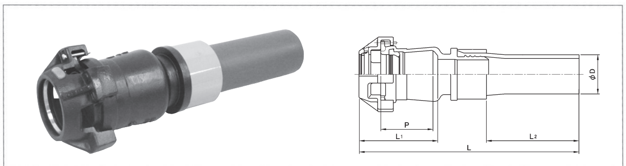
備考 1. 材質は FCD450-10 です。
2. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノンタール系塗装です。

PVC管用異種管継手

硬質塩化ビニル管側の受口は、「クボタケミックス」鋳鉄SGR-N形異形管<離脱防止リング内蔵型>と同じ受口構造になっています。施工は継手受口に塩ビ管を差し込むだけで離脱防止が同時に機能します。

施工方法については、「クボタケミックス」ビニルパイプ水道／農水用カタログをご覧ください。

単位：mm

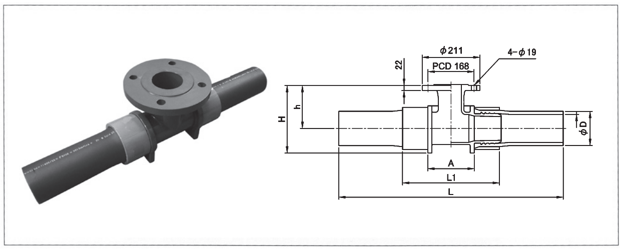


呼び径	価格	D	L	L1	L2	P	規格
☆ 50	**24,520**	63	450	162	160	110	メーカー規格
☆ 75	**29,380**	90	505	181	180	120	
☆100	**43,790**	125	580	204	204	182	
☆150	**75,480**	180	690	227	227	205	

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、外面はノンタール系塗装です。
☆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）

PE挿し口付鋳鉄製T字管（RF形・GF形）



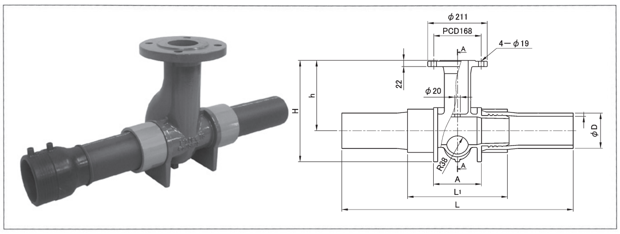
（水道形）

単位：mm

呼び径	価格	D	H	h	A	L	L_1	規格
75× 75	**53,480**	90	210	140	170	730	304	PTC G32
100× 75	**77,920**	125	250	160	170	820	354	
☆150× 75	**121,510**	180	310	190	214	945	414	
☆200× 75	**251,070**	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）

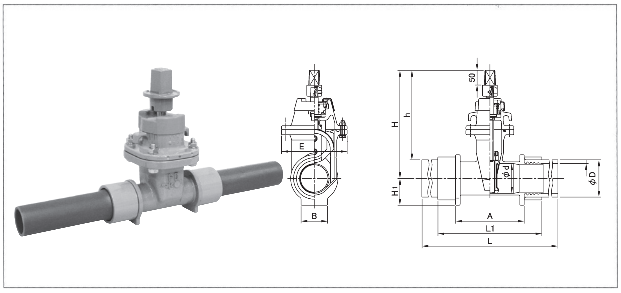


単位：mm

呼び径	価格	D	H	h	A	L	L_1	規格
☆ 75× 75	**80,220**	90	350	250	170	730	304	メーカー規格
☆100× 75	**116,880**	125	360	250	170	820	354	
☆150× 75	**182,270**	180	420	280	214	945	414	
☆200× 75	**376,000**	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>

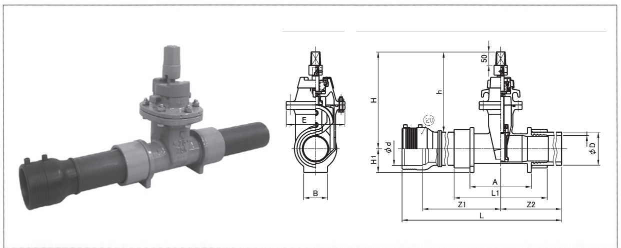


単位：mm

呼び径	価格	D	B	H	H_1	h	A	L	L_1	規格
50	**108,640**	63	60	280	50	248	160	665	274	PTC G32
75	**117,120**	90	80	315	70	270	192	765	340	
100	**146,400**	125	90	365	90	302	222	825	358	
150	**243,780**	180	150	440	120	350	290	975	442	
☆200	**448,120**	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	**111,550**	63.2	63	332	332	60	280	50	248	164	160	710	274	メーカー規格
75	**122,090**	90.3	90	361	383	80	315	70	270	192	206	805	340	
☆100	**154,590**	125.4	125	408	412	90	365	90	302	222	174	895	358	
☆150	**258,060**	180.7	180	473	487	150	440	120	350	290	242	1055	442	
☆200	**478,930**	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P93をご参照下さい。
☆印は受注生産品です。

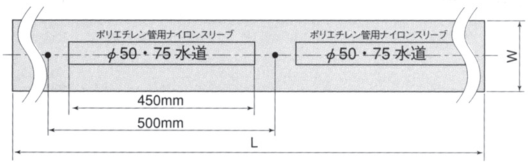
スーパータフポリ（配水用ポリエチレンパイプ）

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

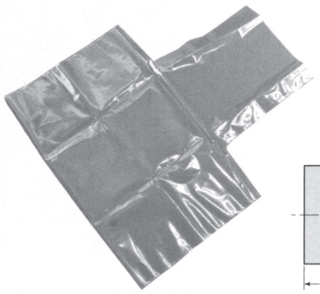


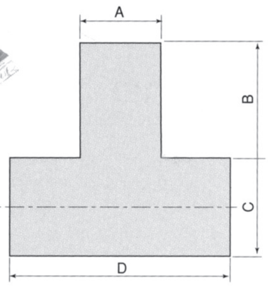
単位：mm

呼び径	価格	W（幅）	L（長さ）	t（厚さ）
20・25	**9,350**	120	30.000	0.1
50・75	**2,520**	220	6.000	0.1
100	**3,040**	300	6.000	0.1
☆150・200	**5,400**	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	**8,060**	400	500	550	800	0.1
☆150・200	**21,850**	700	700	950	1900	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

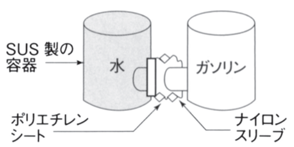
呼び径		試験方法	単位	値
引張強度	軸方向	JIS Z 1702	MPa[kgf/cm²]	71[724]以上
	周方向			60[612]以上
伸び	軸方向	JIS Z 1702	%	52以上
	周方向			24以上
突刺し強度		JAS法	N[kgf]	4.9[0.5]以上
水蒸気透過度		JIS K 7129B法 40℃×90%RH	g/(m²・d)	0.6以上
酸素透過度		JIS K 7126-2等圧法 30℃×70%RH	cm³/(m²・d・MPa)	10以上

●浸透試験 ーポリエチレンシート使った促進試験ー

（1）試験方法

①図のように2つの容器を突きあわわせ、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

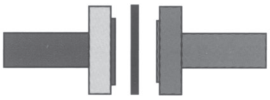
③ ボルト締め付け時の注意事項

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。

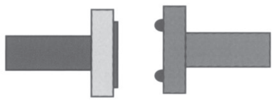
フランジの接合について

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。

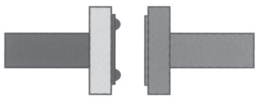
＜接合可能な組み合わせ＞



RF形－RF形
〈KVパッキン使用〉

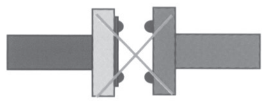


RF形－GF形



GF形－RF形

＜接合できない組み合わせ＞



GF形－GF形

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での接続				SUSフランジ（JIS 10K形）での接続		
	鉄管関連製品				鉄管関連製品				鉄管関連製品	鋼管関連	塩ビ関連製品
	異形管フランジ（水道形・JIS 10K形）仕切弁（2種・3種）（JWWA B 120・122）	水道用仕切弁（JIS B 2062）	鋼管関連製品 JIS 10K形（JIS B 2238）	塩ビ管関連製品（水道形・JIS 10K形）	異形管フランジ（水道形・JIS 10K形）仕切弁（2種・3種）（JWWA B 120・122）	水道用仕切弁（JIS B 2062）	鋼管関連製品 JIS 10K形（JIS B 2238）	塩ビ管関連製品（水道形・JIS 10K形）	異形管フランジ（JIS 10K形）仕切弁（3種）（JWWA B 120・122）	JIS 10K形（JIS B 2238）	JIS 10K形
50	70	70	70	70	65	70	－	75	80	80	80
75	80	80	75	80	70	75	70	75	90	80	90
100	90	90	80	90	70	75	75	80	100	90	100
150	90	100	100	100	75	75	80	80	110	110	110
200	100	100	100	100	80	80	80	85	110	110	115

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）の厚みを足しあわせたものに余裕をみて算出したボルト首下長さです。
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

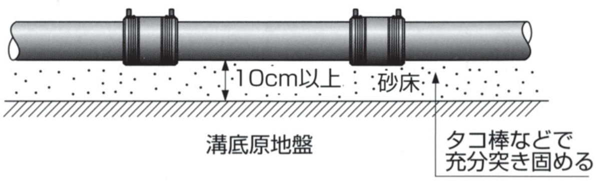
① 管の周囲は砂基礎とし、掘削溝底から管底までを 10cm 以上、管頂 10cm 以上まで砂を用いてください。この際、石やまくら木などの固形物が管に直接あたらないようにしてください。

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。

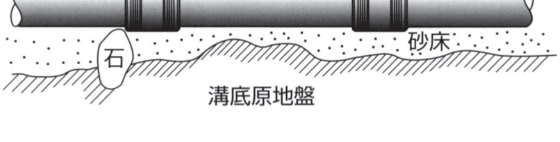
③ 配管の途中でいったん埋め戻す場合には、管内に水や土砂が混入しないよう、管端に仮止めキャップ等を施してください。

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



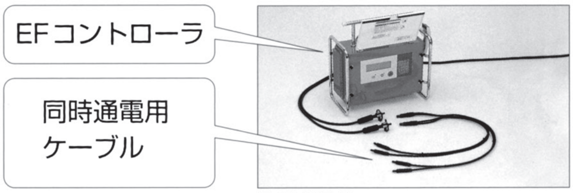
１アクション（通電作業）で２ファンクション（２個のEF片受口を同時に通電）

同時通電

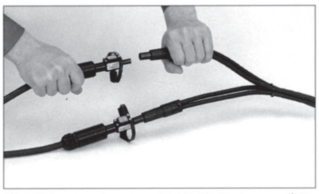
「クボタケミックス」製品で日進量UP!
〈EF片受口２個同時通電工法のご紹介〉

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

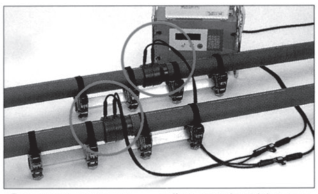
EF片受口2個同時通電作業手順



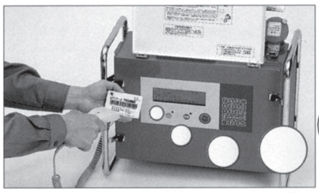
①融着準備



②EF コントローラの出力ケーブルに同時通電用ケーブルを接続



③同時通電用ケーブルを継手端子に接続



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 片受口２箇所を同時に通電	φ 50	6分	5分	―	―	6分	5分	1分20秒	5分	28分20秒
	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 チーズ及びフランジ付 EF チーズ（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。

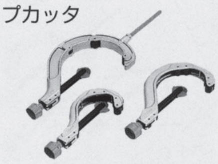
接合専用工具

EFコントローラ

JWEF200NⅡ
(φ50～200用)

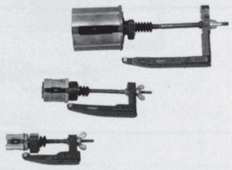
JWEF75N
(φ50,75用)

パイプカッタ

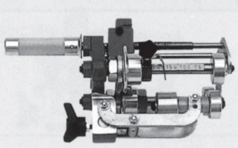


コールドリング

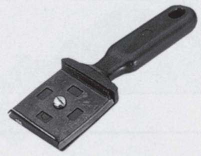
電動式スクレーパ



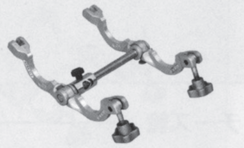
手動式マルチスクレーパ



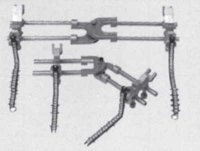
手カンナ



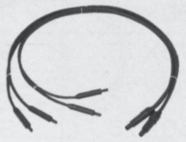
Φ50用ソケット・エルボクランプ



チェーン式クランプ
(両受EF継手対応品)

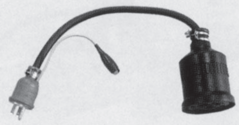


EF継手片受口同時通電用ケーブル
(ショート、ロング)



延長コード（長さ15m）

変換コード



注）φ200には使用できません。

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。

ペーパータオル(クボタケミックス推奨品)

キムワイプ
(日本製紙クレシア株式会社製)

JKワイパー
(日本製紙クレシア株式会社製)

エリエール プロワイプ
ソフトスーパーワイパー
(大王製紙株式会社製)

PEクリーナー
(製造元：三井化学株式会社製)
(販売元：新和産業株式会社製)

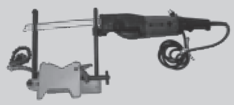
ネピア激吸収
キッチンタオル
(王子製紙株式会社製)

エタノール
(純度95%以上)

電動ドリル
(市販品)

注)インパクト不可

セーバーソー
(市販品)



バンドソー
(市販品)

発電機

注)コントローラにより必要な仕様が異なります。詳細は「コントローラと推奨発電機の仕様」をご参照ください。

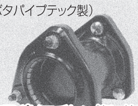
スケール

コンベックス

油性マーカー

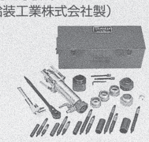
その他

ウルトラグリップ
(株式会社クボタパイプテック製)

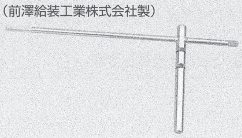


水道配水管用ポリエチレン管に使用する場合にはインナーコアを使用して下さい。

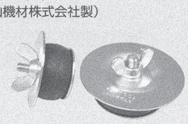
水道用穿孔機・PE ホルソ
(前澤給装工業株式会社製)



サドル工具
(前澤給装工業株式会社製)

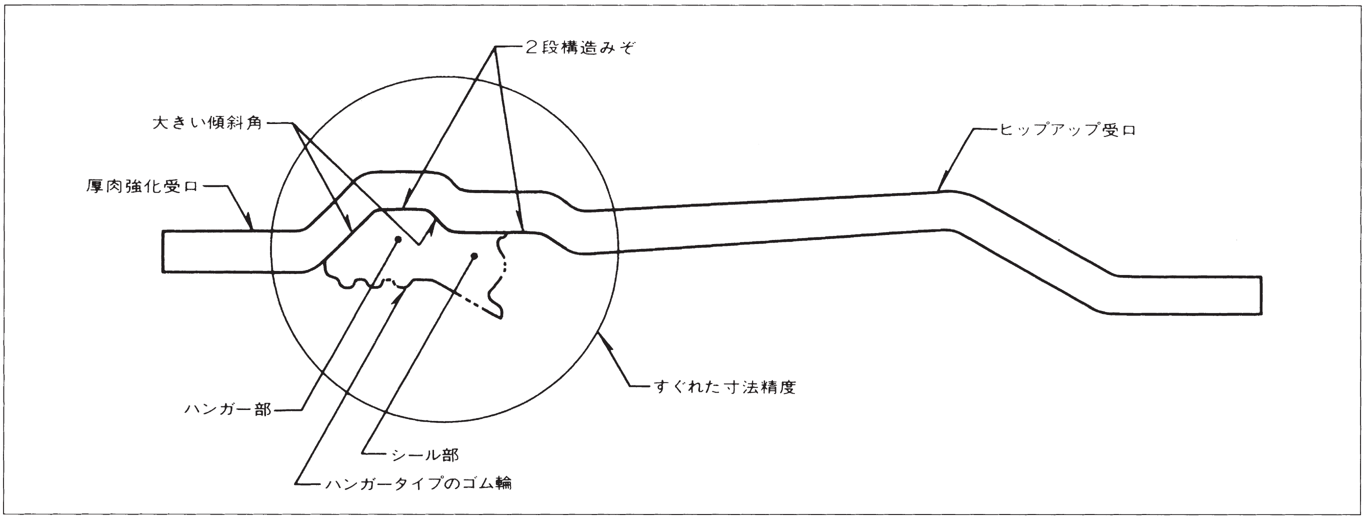


仮止めキャップ
(西山機材株式会社製)

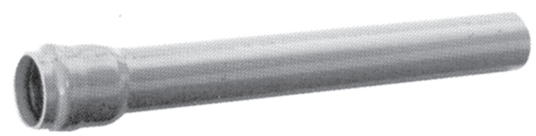


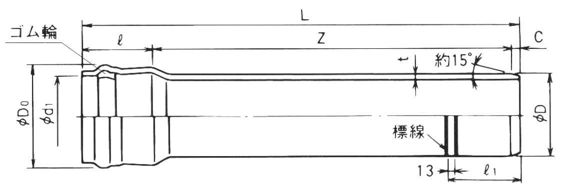
SGR-NAパイプ

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 基本寸法	外径D 最大・最小外径許容差	厚さ t	面取り幅 C（標準）	差込み標線長さ ℓ1（標準）	平均内径d1 基本寸法	平均内径d1 許容差	受口深さ ℓ	みぞ部外径 D0（参考）	有効長 Z（参考）	全長 L +30 −10	参考質量 kg/本	規格
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										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	みぞ部外径 D_0（参考）	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）	
		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	メーカー規格
	250	267	±1.6	±0.9	15.0	+2.3	25	199	268.1	270.5	185	328	—	—	—	5000	5210	96.7	
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	
	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	JIS K6741
	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

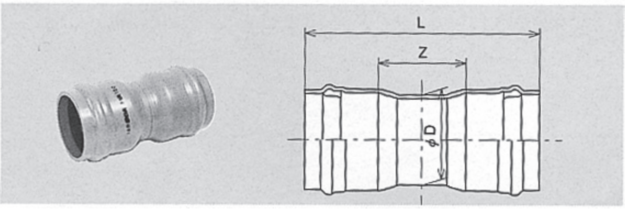
呼径	SGR-NA VP	SGR-NA VU	SGR-NA VM	SGR-NA VH	HI SGR-NA VP
40	★ －	－	－	－	★ 4,450
50	4,780	－	－	★ 5,270	6,270
75	9,440	3,960	－	10,340	12,370
100	14,380	5,940	－	16,480	18,610
125	18,570	9,630	－	－	24,000
150	28,460	13,860	－	32,260	36,480
200	★ 46,750	23,110	－	★ 46,370	★ 57,860
250	★ 67,430	34,780	－	★ 74,000	★ 87,860
300	★ 96,340	49,040	－	128,800	★ 121,980
350	－	67,500	★ 94,550	－	－
400	－	88,120	★ 121,380	－	－
450	－	★110,970	★ 153,460	－	－
500	－	★135,970	★ 193,050	－	－

※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



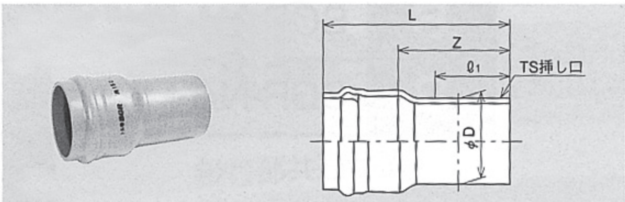
単位:mm

呼び径	価　格	ＨＩ価格	ＶＨ価格	D	Z	L
50	**1,690**	**2,360**	**2,080**	60	70(170)	290(390)
75	**3,060**	**4,310**	**3,690**	89	80(100)	320(340)
100	**4,260**	**5,960**	**5,140**	114	80(100)	340(360)
125	**7,880**	**11,020**	—	140	90	360
150	**10,460**	**14,650**	**12,610**	165	100(120)	390(410)
200	**21,270**	**25,520**	—	216	200〈135〉	540〈475〉
250	**29,770**	**36,360**	—	267	295	665
300	**43,580**	**53,280**	—	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

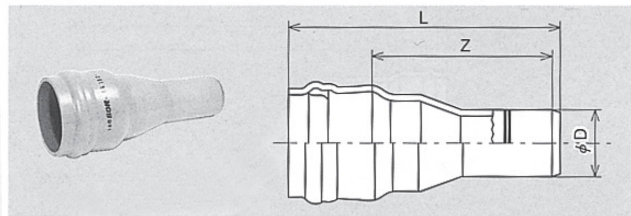


単位:mm

呼び径	価　格	ＨＩ価格	D	ℓ1	Z	L
50	**1,890**	**2,200**	60	63	105	215
75	**2,730**	**3,210**	89	64	120	240
100	**4,730**	**5,370**	114	84	145	275
150	**12,180**	**14,180**	165	132	210	355

SGR径違ソケット

VP系、HI･VP系、VH系



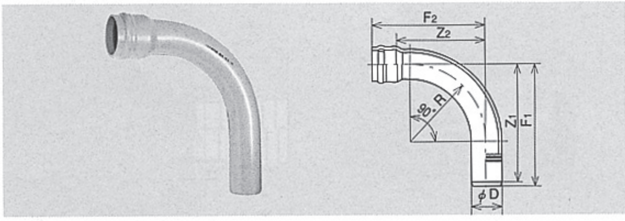
単位:mm

呼び径	価　格	ＨＩ価格	ＶＨ価格	D	Z	L
75× 50	**3,970**	**5,530**	**4,930**	60	230	358
100× 75	**5,950**	**8,370**	**7,170**	89	235	376
125×100	**9,700**	**13,630**	—	114	265	413
150×100	**13,010**	**18,240**	**15,680**	114	325	483
150×125	**15,170**	**21,280**	—	140	305	464
200×150	**23,550**	**28,730**	—	165	390	578
250×200	**30,510**	**37,240**	—	216	430	636
300×250	**43,450**	**53,120**	—	267	460	683〈685〉

備考　〈　〉内はメーカー規格品の寸法を示します。

SGR90°ベンド

VP系、HI･VP系、VH系



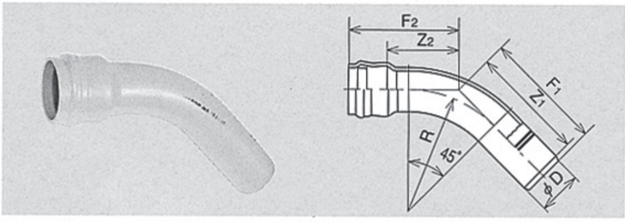
単位:mm

呼び径	価　格	HＩ価格	VH価格	D	R	Z1	Z2	F1	F2
50	**3,260**	**4,270**	**3,920**	60	150	335	200	343	310
75	**5,010**	**7,010**	**6,030**	89	250	450	305	461	425
100	**8,680**	**12,290**	**10,460**	114	300	505	360	518	490
125	**16,770**	**23,360**	―	140	400	615	470	629	605
150	**25,870**	**36,240**	**31,170**	165	450	690	530	708	675
200	**47,590**	**58,030**	―	216	600	925〈865〉	690	946〈886〉	860
250	**74,400**	**90,900**	―	267	700	1065〈995〉	805	1090〈1020〉	990
300	**106,290**	**129,830**	―	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°ベンド

VP系、HI･VP系、VH系



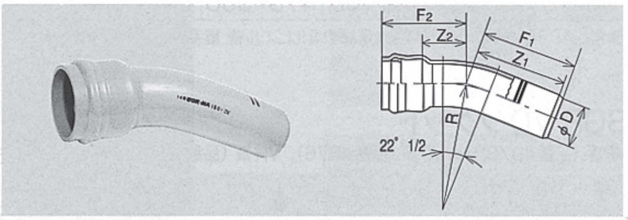
単位:mm

呼び径	価　格	HＩ価格	VH価格	D	R	Z1	Z2	F1	F2
50	**2,920**	**4,050**	**3,510**	60	150	247	110	255	220
75	**4,460**	**6,240**	**5,380**	89	250	304	160	315	280
100	**7,590**	**10,630**	**9,150**	114	300	329	185	342	315
125	**13,880**	**19,250**	―	140	400	381	235	395	370
150	**20,350**	**28,470**	**24,510**	165	450	426	265	444	410
200	**42,530**	**51,790**	―	216	600	575〈515〉	340	596〈536〉	510
250	**59,540**	**72,220**	―	267	700	655〈585〉	395	680〈610〉	580
300	**85,030**	**103,870**	―	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ベンド

VP系、HI･VP系、VH系

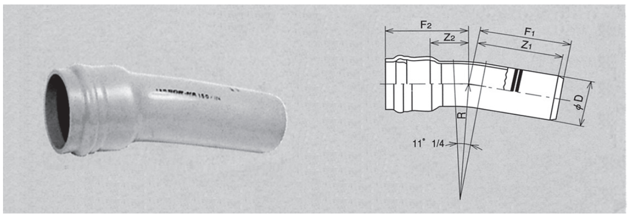


単位:mm

呼び径	価　格	HＩ価格	VH価格	D	R	Z1	Z2	F1	F2
50	**2,670**	**3,730**	**3,250**	60	150	215	80	223	190
75	**3,980**	**5,570**	**4,800**	89	250	250	105	261	225
100	**7,220**	**10,090**	**8,700**	114	300	265	120	278	250
125	**11,320**	**15,880**	―	140	400	295	150	309	285
150	**16,160**	**22,640**	**19,470**	165	450	330	170	348	315
200	**34,960**	**43,270**	―	216	600	445	210	466	380
250	**53,150**	**64,920**	―	267	700	505	245	530	430
300	**78,640**	**96,070**	―	318	850	575	280	605	480

SGR11° 1/4ベンド

VP系、HI･VP系、VH系

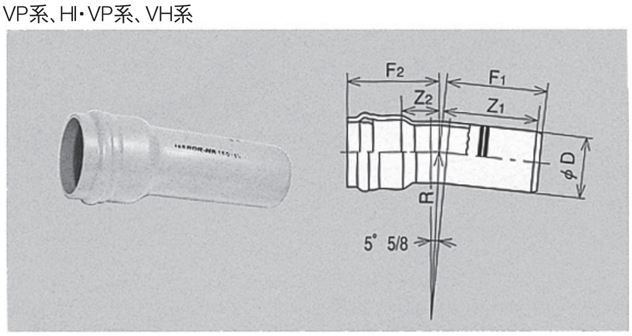


単位:mm

呼び径	価　格	HＩ価格	VH価格	D	R	Z1	Z2	F1	F2
50	**2,310**	**3,210**	**2,980**	60	150	200	65	208	175
75	**3,620**	**5,070**	**4,360**	89	250	225	80	236	200
100	**6,560**	**9,180**	**7,910**	114	300	235	90	248	220
125	**10,610**	**14,850**	―	140	400	254	110	268	245
150	**15,160**	**21,220**	**18,260**	165	450	284	125	302	270
200	**32,970**	**40,150**	―	216	600	385	150	406	320
250	**48,030**	**58,670**	―	267	700	435	175	460	360
300	**72,250**	**88,260**	―	318	850	485	195	515	395

SGR5° 5/8ベンド

VP系、HI･VP系、VH系

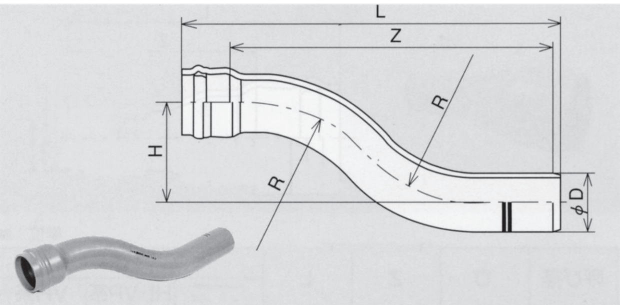


単位:mm

呼び径	価　格	HＩ価格	VH価格	D	R	Z1	Z2	F1	F2
50	**1,990**	**2,810**	**2,590**	60	150	192	55	200	165
75	**3,420**	**4,830**	**4,110**	89	250	212	65	223	185
100	**6,110**	**8,550**	**7,360**	114	300	220	75	233	205
125	**9,760**	**13,680**	―	140	400	235	90	249	225
150	**14,410**	**20,170**	**17,360**	165	450	262	100	280	245
200	**31,910**	**38,850**	―	216	600	355	120	376	290
250	**46,770**	**57,140**	―	267	700	400	140	425	325
300	**71,220**	**87,000**	―	318	850	445	150	475	350

※Sベンド寸法は参考資料の691ページに掲載しております。

ＳＧＲ-ＮＡ Ｓベンド VP系、HI・VP系

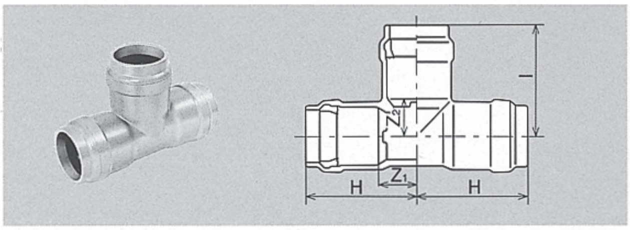


単位:mm

呼び径	価　格	ＨＩ価格	D	R	H	Z	L
75	**10,080**	**11,800**	89	250	300	715	846
100	**15,750**	**18,440**	114	300	300	785	928
125	**25,520**	**27,680**	140	400	300	910	1059
150	**46,620**	**54,470**	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。

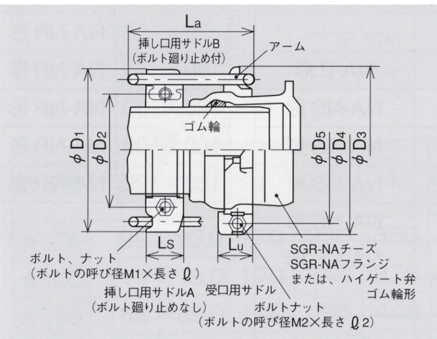
ＳＧＲ-ＮＡチーズ VP系、HI・VP系



単位:mm

呼び径	ＨＩ価格	Z_1 $^{+15}_{-5}$	Z_2 $^{+15}_{-5}$	H	I
75×75	**15,070**	64	64	189	189
100×75	**20,130**	64	75	194	200
100×100	**23,000**	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

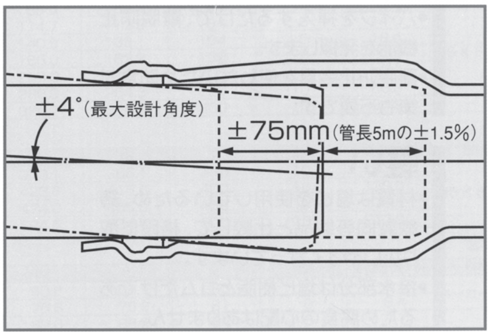
呼び径	価　格	D_1	D_2	L_S	M_1	ℓ_1	D_3	D_4	D_5	L_u	M_2	ℓ_2	L_a
75	**10,000**	188	124	40	M12	65	182	186	156	33	M12	50	172
100	**12,600**	220	154	50	M12	65	222	233	200	40	M12	60	189
125	**17,900**	261	182	60	M16	80	268	269	234	55	M16	60	201
150	**19,900**	288	209	60	M16	80	298	303	268	60	M16	60	216

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。

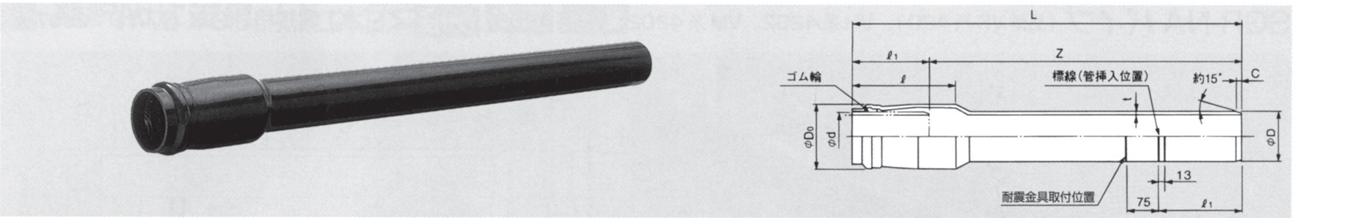
圧力基準

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)



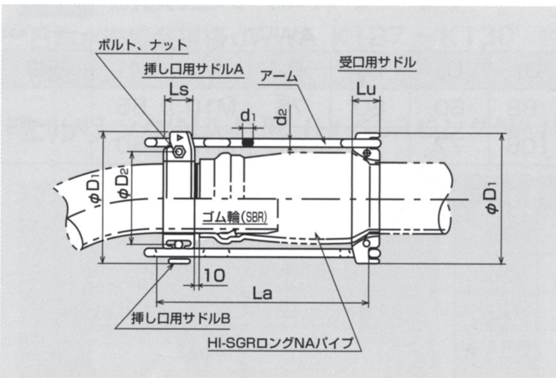
単位:mm

呼び径	価格	外径D 基本寸法	外径D 最大最小外径許容差	外径D 平均外径許容差	厚さt 基本寸法	厚さt 許容差	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 基本寸法	受口部平均内径d 許容差	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
50	**5,960**	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	**11,750**	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4	11	166	90.2	±0.7	225±5	120	5000	5166	11.5	
100	**17,680**	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5	13	179	115.3	±0.7	240±5	150	5000	5179	17.9	
150	**34,650**	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6	18	201	166.6	±0.8	255±5	208	5000	5201	35.4	
★200	**54,960**	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	**14,000**	140	90	30	30	302	12	10	M12	55	メーカー規格
★ 75	**17,100**	180	122	40	40	308	18	11	M12	65	
★100	**19,000**	214	152	50	45	341	16.5	12	M12	65	
★150	**29,600**	278	209	60	50	370	18.5	14	M16	80	
★200	**38,700**	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ール系塗料です。

***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）

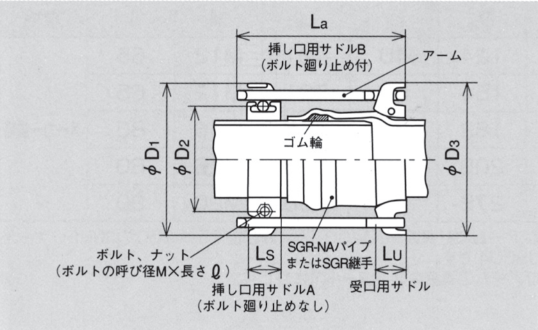
適応製品一覧

（表中記号　★印：受注生産品）

製品名／呼び径	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／呼び径	SGR受挿し径違いソケット
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

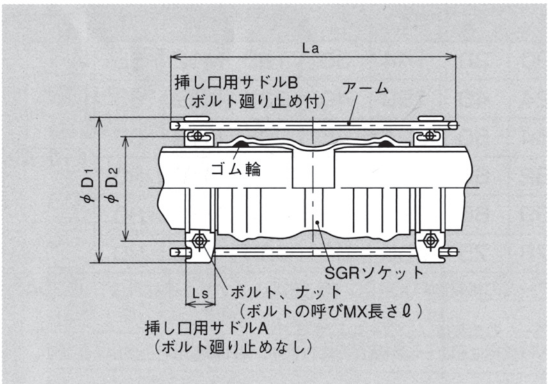


単位：mm

呼び径	価格	D1	D2	Ls	D3	Lu	La	M	ℓ	規格
50	**6,900**	140	90	30	144	30	195	M12	55	メーカー規格
75	**7,700**	188	124	40	199	40	237	M12	65	
100	**8,800**	220	154	50	224	45	265	M12	65	
★125	**14,200**	261	182	60	264	48	288	M16	80	
150	**14,700**	288	209	60	288	50	314	M16	80	
★200	**33,600**	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

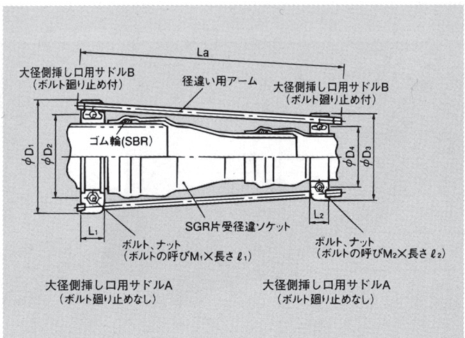


単位：mm

呼び径	価格	D1	D2	Ls	La	M	ℓ	規格
75	**15,500**	188	124	40	461	M12	65	メーカー規格
100	**18,700**	220	154	50	501	M12	65	
★125	**29,800**	261	182	60	545	M16	80	
150	**31,300**	288	209	60	575	M16	80	
★200	**65,100**	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

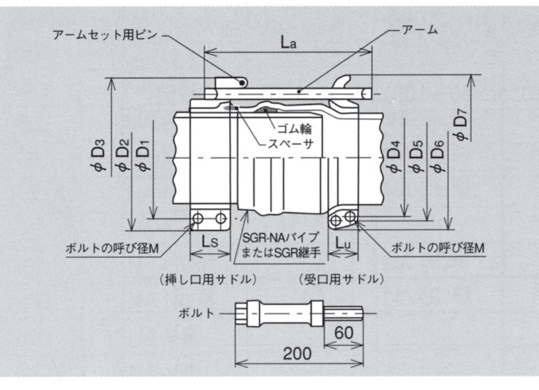


単位：mm

呼び径	価格	D1	D2	L1	M1	ℓ1	D3	D4	L2	M2	ℓ2	La	規格
★ 75× 50	**14,000**	188	124	40	M12	65	140	90	30	M12	55	477	メーカー規格
★100× 75	**20,800**	220	154	50	M12	65	188	124	40	M12	65	548	
★125×100	**21,800**	261	182	60	M16	80	220	154	50	M12	65	612	
★150×100	**22,400**	288	209	60	M16	80	220	154	50	M12	65	681	
★150×125	**26,100**	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

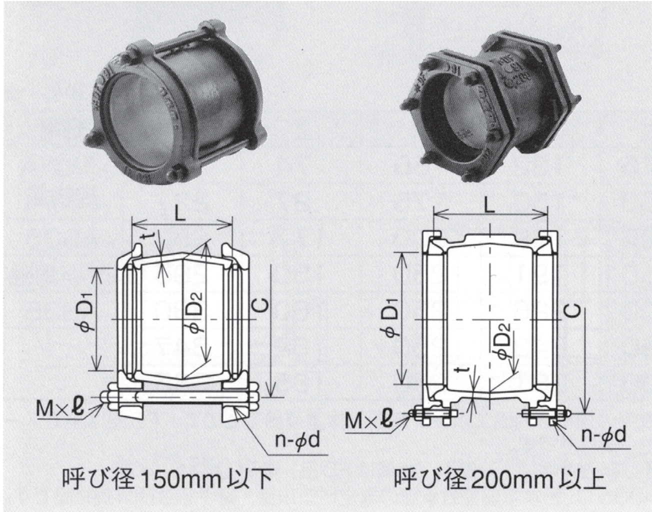


単位：mm

呼び径	価格	D1	D2	D3	Ls	D4	D5	D6	D7	Lu	La	M	規格
★250	**88,800**	348	400	429	95	346	366	426	447	90	381	24	メーカー規格
★300	**118,600**	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の材質は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、300㎜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

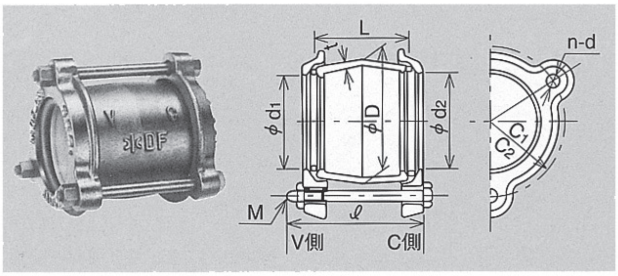


単位:mm

呼び径	D1	D2	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	**6,760**	**—**	**10,000**
75	**7,850**	**5,430**	**11,690**
100	**12,100**	**9,080**	**17,530**
125	**15,680**	**—**	**21,070**
150	**19,320**	**13,920**	**26,200**
200	**—**	**34,540**	**61,710**
250	**—**	**60,760**	**88,180**
300	**—**	**68,450**	**105,120**

VAドレッサー

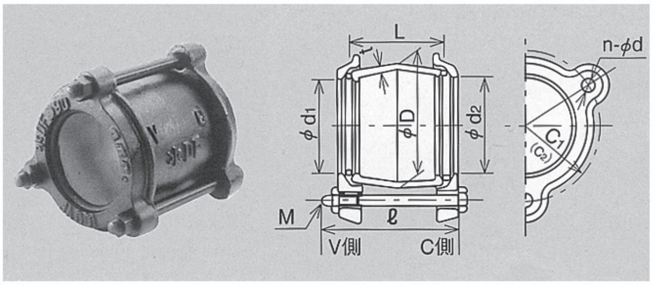


単位:mm

呼び径	d1	d2	D	t	L	M	C1(V側)	C2(A側)	d×n
75	93	99	124	8.0	140	M16	150	150	19×2
100	118	128	156	8.5	150	M16	184	184	19×3
150	169	187	216	9.0	170	M16	244	244	19×3

呼び径	価格(ショート)	粉体価格(ロング)
75	**5,800**	**12,860**
100	**9,520**	**19,050**
150	**14,380**	**28,230**

VCドレッサー

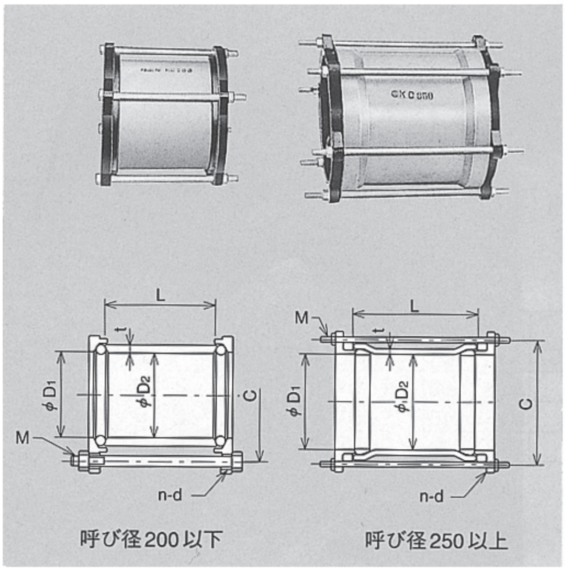


単位:mm

呼び径	d1	d2	D	t	L	M	C1(V側)	C2(C側)	d×n
75	93	96	118	8.0	140	M16	146	146	19×2
100	118	121	146	8.5	150	M16	176	176	19×3
150	169	172	202	9.0	170	M16	228	228	19×3

呼び径	価格(ショート)	粉体価格(ロング)
75	**5,930**	**12,860**
100	**9,220**	**19,050**
150	**14,170**	**28,230**

KCジョイント



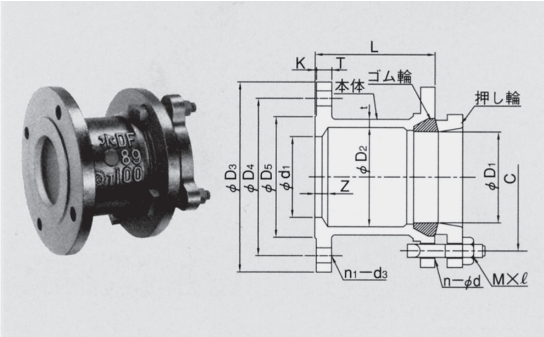
単位:mm

呼び径	価　格	D1	D2	C	t	L	M	d×n
65	**5,250**	78.5	78	133	8.5	130	M16	19×2
75	**5,600**	93	91	152	10.0	140	M16	19×3
100	**7,470**	118	117	180	11.0	160	M16	19×3
125	**9,770**	143	143	206	11.0	170	M16	19×3
150	**14,420**	168.5	168.5	236	11.7	190	M16	19×3
200	**19,930**	220	220	293	14.0	230	M16	19×4
250	**39,990**	271	271	344	13.9	360	M16	19×6
300	**49,950**	322	322	404	15.2	400	M16	19×6
350	**66,210**	376	376	460	15.2	430	M20	23×6
400	**87,010**	426	426	520	17.0	460	M20	23×6
450	**94,980**	480.8	476	596	17.0	470	M20	23×6
500	**123,570**	522	526	622	19.0	470	M20	23×7
600	**207,140**	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ＶＰ仕様、350～400はＶＭ仕様、450～600はＶＵ仕様です。

MFジョイント(受注生産)

内面エポキシ樹脂粉体塗装品



呼び径	価　格	粉体価格
50	**12,520**	**17,860**
75	**17,510**	**20,980**
100	**21,400**	**28,320**
125	**29,650**	**34,400**
150	**30,200**	**41,470**
200	**41,760**	**59,760**
250	**56,680**	**75,370**
300	**68,000**	**90,060**

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_1	Z	C	t	L	M×ℓ	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に使用するときは、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
	VP	HI・VP	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 g/m	VP kg/本	HI・VP g/m	HI・VP kg/本	
13	**550**	**750**	18.0	±0.2	±0.2	2.5	±0.2	13	4000	174	0.696	170	0.680	JIS K 6742
16	**830**	**1,080**	22.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	16	4000	256	1.024	251	1.004	
20	**1,010**	**1,310**	26.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	20	4000	310	1.240	303	1.212	
25	**1,440**	**1,890**	32.0	±0.2	±0.2	3.5	±0.3	25	4000	448	1.792	439	1.756	
30	**1,760**	**2,290**	38.0	±0.3	±0.2	3.5	±0.3	31	4000	542	2.168	531	2.124	
40	**2,480**	**3,280**	48.0	±0.3	±0.2	4.0	±0.3	40	★4000	791	3.164	774	3.096	
	3,110	**4,120**							5000		3.955		3.870	
50	**3,460**	**4,640**	60.0	±0.4	±0.2	4.5	±0.4	51	★4000	1122	4.488	1098	4.392	
	4,340	**5,790**							5000		5.610		5.490	
65	**4,430**	**5,950**	76.0	±0.5	±0.2	4.5	±0.4	67	★★4000	1445	5.780	1415	5.660	AS20
									★★5000					
75	**6,790**	**9,030**	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4	77	★4000	2202	8.808	2156	8.624	JIS K 6742
	8,450	**11,260**							5000		11.010		10.780	
100	**9,170**	**13,490**	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5	100	★4000	3409	13.636	3338	13.352	
	12,550	**16,810**							5000		17.045		16.690	
125	**13,140**	**17,330**	140.0	±0.8	±0.3	7.5	±0.5	125	★★4000	4464	17.856	4370	17.484	AS20
									★★5000					
150	**19,720**	**26,390**	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6	146	★4000	6701	26.804	6561	26.244	JIS K 6742
	24,660	**32,970**							5000		33.505		32.805	

備考　1、★印はVPのみ受注生産、★★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/cm^3、耐衝撃性硬質塩化ビニル管は1.40g/cm^{3}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	**23,840**	216.0	±1.3	±0.7	10.3	＋1.4	194	4000	10129	40.5	JIS K 6741
250	**36,990**	267.0	±1.6	±0.9	12.7	＋1.8	240	4000	15481	61.9	
300	**52,560**	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	**34,280**	216.0	±1.3	±0.7	10.3	＋1.4	194	4000	10129	40.5	JIS K 6741
★250	**52,380**	267.0	±1.6	±0.9	12.7	＋1.8	240	4000	15481	61.9	
★300	**74,330**	318.0	±1.9	±1.0	15.1	＋2.2	286	4000	21962	87.8	

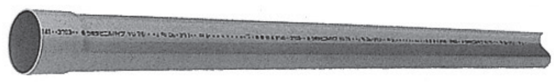
VUパイプ（日本工業規格 JIS K 6741：2007）　単位：mm

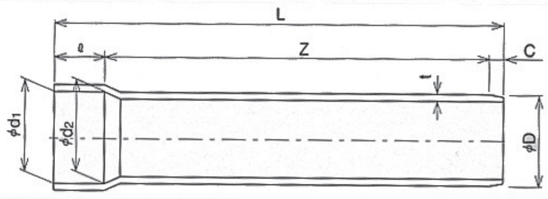
呼び径	価格		外径		厚さ		近似内径（参考）	長さ	参考質量		規格
	VU	VU有孔管	基準寸法	平均外径許容差	最小寸法	許容差			1mあたりの質量(g/m)	1本あたりの質量(kg/本)	
40	**1,070**	**1,230**	48.0	±0.2	1.8	＋0.4	44	4000	413	1.7	JIS K 6741
50	**1,370**	**1,540**	60.0	±0.2	1.8	＋0.4	56	4000	521	2.1	
65	**2,070**	**2,400**	76.0	±0.3	2.2	＋0.6	71	4000	825	3.3	
75	**1,760**	**3,170**	89.0	±0.3	2.7	＋0.6	83	4000	1159	4.6	
100	**4,140**	**4,750**	114.0	±0.4	3.1	＋0.8	107	4000	1737	6.9	
125	**6,730**	**7,680**	140.0	±0.5	4.1	＋0.8	131	4000	2739	11.0	
150	**9,660**	**11,070**	165.0	±0.5	5.1	＋0.8	154	4000	3941	15.8	
200	**15,980**	**18,280**	216.0	±0.7	6.5	＋1.0	202	4000	6572	26.3	
250	**23,920**	**27,430**	267.0	±0.9	7.8	＋1.2	250	4000	9758	39.0	
300	**33,650**	**38,470**	318.0	±1.0	9.2	＋1.4	298	4000	13701	54.8	
350	**45,440**	**52,060**	370.0	±1.2	10.5	＋1.4	348	4000	18051	72.2	
400	**60,270**	**68,710**	420.0	±1.3	11.8	＋1.6	395	4000	23059	92.2	
450	**76,220**	**87,120**	470.0	±1.5	13.2	＋1.8	442	4000	28875	115.5	
500	**93,340**	**107,620**	520.0	±1.6	14.6	＋2.0	489	4000	35346	141.4	
600	**139,100**	―	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	**64,790**	370.0	±1.2	14.3	＋2.0	339	4000	24380	97.5	JIS K 6741
400	**89,170**	420.0	±1.3	16.2	＋2.2	385	4000	31298	125.2	
450	**104,360**	470.0	±1.5	18.1	＋2.6	431	4000	39272	157.1	
500	**127,390**	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	ℓ	C	参考質量(kg/本)
75	**5,880**	89±0.3	$5.5^{+0.8}_{-0}$	4000±15	4069	89.6	88.3	64	5	9.0
100	**9,150**	114±0.4	$6.6^{+1.0}_{-0}$	4000±15	4089	114.7	113.2	84	5	14.0
125	**12,090**	140±0.5	$7.0^{+1.0}_{-0}$	4000±15	4109	140.9	139.1	104	5	18.4
150	**18,210**	165±0.5	$8.9^{+1.4}_{-0}$	4000±15	4137	166.0	163.9	132	5	27.8
200	**28,060**	216±0.7	$10.3^{+1.4}_{-0}$	4000±15	4210	217.9	213.9	200	10	42.9
250	**43,410**	267±0.9	$12.7^{+1.8}_{-0}$	4000±15	4260	269.3	264.3	250	10	66.3
300	**62,300**	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

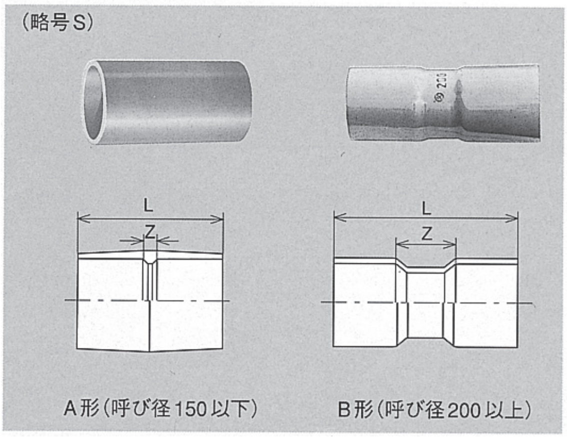
呼び径	価　格	D	t	Z	L(参考)	d_1	d_2	ℓ	C	参考質量(kg/本)
350	**74,490**	370±1.2	$14.3^{+2.0}_{-0}$	4000±15	4360	373.1	366.1	350	10	107.0
400	**96,710**	420±1.3	$16.2^{+2.2}_{-0}$	4000±15	4410	423.6	415.6	400	10	139.0
450	**122,860**	470±1.5	$18.1^{+2.6}_{-0}$	4000±15	4460	474.0	465.0	450	10	176.5
500	**151,640**	520±1.6	$20.0^{+2.8}_{-0}$	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	ℓ	C	参考質量(kg/本)
75	**3,060**	89±0.3	$2.7^{+0.6}_{-0}$	4000±15	4069	89.6	88.3	64	5	4.7
100	**4,600**	114±0.4	$3.1^{+0.8}_{-0}$	4000±15	4089	114.7	113.2	84	5	7.1
125	**7,290**	140±0.5	$4.1^{+0.8}_{-0}$	4000±15	4109	140.9	139.1	104	5	11.3
150	**10,550**	165±0.5	$5.1^{+0.8}_{-0}$	4000±15	4137	166.0	163.9	132	5	16.3
200	**17,970**	216±0.7	$6.5^{+1.0}_{-0}$	4000±15	4210	217.9	213.9	200	10	27.8
250	**27,010**	267±0.9	$7.8^{+1.2}_{-0}$	4000±15	4260	269.3	264.3	250	10	41.8
300	**38,370**	318±1.0	$9.2^{+1.4}_{-0}$	4000±15	4310	320.7	314.7	300	10	59.3
350	**53,630**	370±1.2	$10.5^{+1.4}_{-0}$	4000±15	4360	373.1	366.1	350	10	79.2
400	**69,290**	420±1.3	$11.8^{+1.6}_{-0}$	4000±15	4410	423.6	415.6	400	10	102.3
450	**87,780**	470±1.5	$13.2^{+1.8}_{-0}$	4000±15	4460	474.0	465.0	450	10	129.6
500	**108,740**	520±1.6	$14.6^{+2.0}_{-0}$	4000±15	4510	524.5	514.5	500	10	160.5
600	**168,050**	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

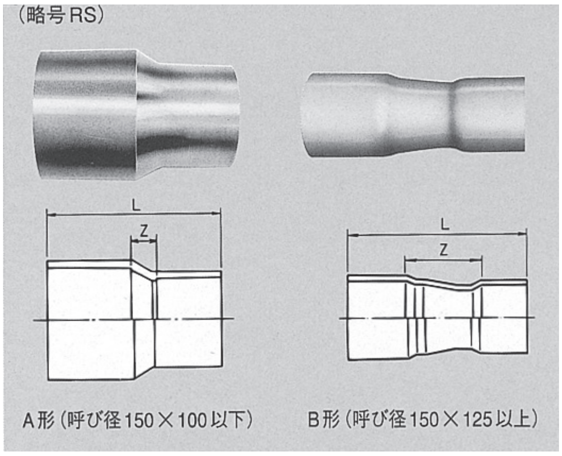


(略号S)
A形(呼び径150以下)　B形(呼び径200以上)

単位:mm

呼び径	価格		A形	
	VP	HI-VP	Z	L
13	**55**	**75**	5	57
16	**63**	**81**	7	67
20	**71**	**98**	7	77
25	**106**	**138**	7	87
30	**138**	**178**	7	95
40	**242**	**311**	7	117
50	**368**	**480**	7	133
65	**630**	**820**	23	145
75	**920**	**1,200**	27	155
100	**1,860**	**2,400**	32	200
125	**3,240**	**4,260**	22	230
150	**5,380**	**6,940**	36	300

径違いソケット

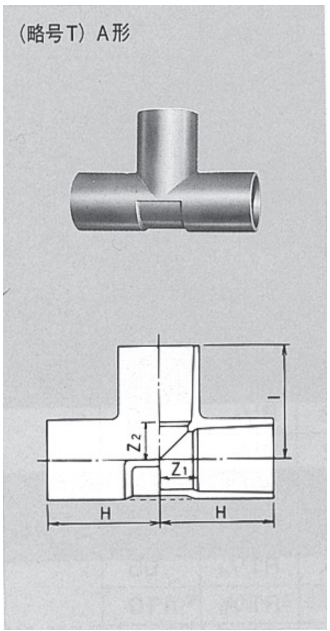


(略号RS)
A形(呼び径150×100以下)　B形(呼び径150×125以上)

単位:mm

呼び径	価格		A形	
	VP	HI-VP	Z	L
16× 13	**63**	**81**	5	61
20× 13	**71**	**98**	7	68
20× 16	**71**	**98**	6	71
25× 13	**106**	**138**	20	86
25× 16	**106**	**138**	15	85
25× 20	**106**	**138**	9	84
30× 20	**138**	**178**	14	93
30× 25	**138**	**178**	9	93
40× 25	**236**	**311**	19	114
40× 30	**236**	**311**	15	114
50× 30	**357**	**480**	29	136
50× 40	**357**	**480**	18	136
65× 50	**630**	**820**	25	149
75× 50	**920**	**1,190**	38	165
75× 65	**920**	**1,190**	31	156
100× 75	**1,730**	**2,420**	42	190
125×100	**3,140**	**4,260**	42	230
150×100	**5,390**	**6,950**	79	295

TSチーズ



(略号T) A形

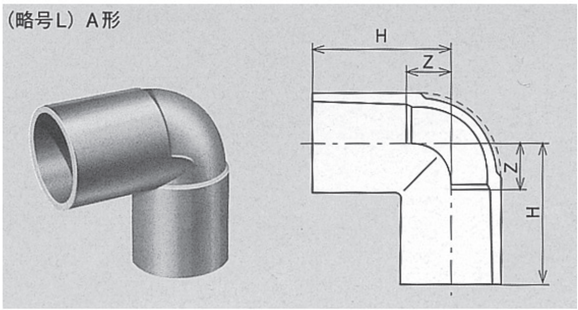
単位:mm

呼び径	価格		H	I	Z_1	Z_2
	VP	HI-VP				
13×13	**67**	**77**	36	36	10	10
16×13	**104**	**127**	41	38	11	12
16×16	**104**	**127**	43	43	13	13
20×13	**130**	**161**	46	40	11	14
20×16	**130**	**161**	48	45	13	15
20×20	**130**	**173**	50	50	15	15
25×13	**201**	**259**	51	43	11	17
25×16	**201**	**259**	53	48	13	18
25×20	**201**	**259**	55	53	15	18
25×25	**201**	**270**	58	58	18	18
30×13	**265**	**345**	55	46	11	20
30×16	**265**	**345**	59	51	15	21
30×20	**265**	**345**	59	56	15	21
30×25	**265**	**345**	62	61	18	21
30×30	**265**	**362**	65	65	21	21
40×13	**380**	**590**	60	52	11	26
40×16	**380**	**590**	68	57	13	27
40×20	**380**	**590**	70	62	15	27
40×25	**380**	**590**	73	67	18	27
40×30	**380**	**590**	76	71	21	27
40×40	**460**	**630**	82	82	27	27
50×13	**620**	**960**	74	58	11	32

単位:mm

呼び径	価格		H	I	Z_1	Z_2
	VP	HI-VP				
50× 16	**620**	**960**	79	64	16	34
50× 20	**620**	**960**	78	68	15	33
50× 25	**620**	**960**	81	73	18	33
50× 30	**620**	**960**	84	77	21	33
50× 40	**620**	**960**	90	88	27	33
50× 50	**760**	**1,010**	96	96	33	33
65× 50	**1,220**	**1,680**	101	104	40	41
65× 65	**1,390**	**1,780**	110	110	49	49
75× 25	**2,150**	**2,400**	93	88	29	48
75× 40	**2,150**	**2,400**	100	102	36	47
75× 50	**2,150**	**2,400**	105	110	41	47
75× 65	**2,150**	**2,400**	113	117	49	56
75× 75	**2,150**	**2,940**	120	120	56	56
100× 50	**4,270**	**5,060**	125	122	41	59
100× 75	**4,270**	**5,060**	140	132	56	68
100×100	**4,440**	**6,180**	152	152	68	68
125× 75	**7,170**	—	168	150	64	66
125×100	**7,170**	**9,470**	177	169	73	85
125×125	**7,610**	**9,990**	190	190	86	86
150× 75	**12,780**	**17,910**	195	158	63	94
150×100	**12,780**	**17,910**	208	182	76	98
150×125	**12,780**	**17,910**	219	205	87	101
150×150	**14,380**	**19,190**	230	230	98	98

TSエルボ VP系、HI・VP系

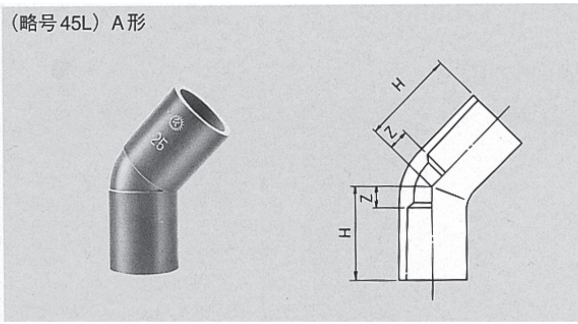


（略号L） A形

単位：mm

呼び径	価格		A形	
	VP	HI-VP	Z	H
13	**55**	**75**	10	36
16	**67**	**86**	13	43
20×13	**81**	**115**	20側 12 13側 15	20側 47 13側 41
20	**92**	**121**	15	50
25	**132**	**184**	18	58
30	**181**	**242**	21	65
40	**322**	**426**	27	82
50	**530**	**670**	33	96
65	**940**	**1,200**	49	110
75	**1,400**	**1,840**	56	120
100	**2,750**	**3,620**	69	153
125	**5,380**	**6,920**	88	192
150	**8,980**	**11,870**	98	230

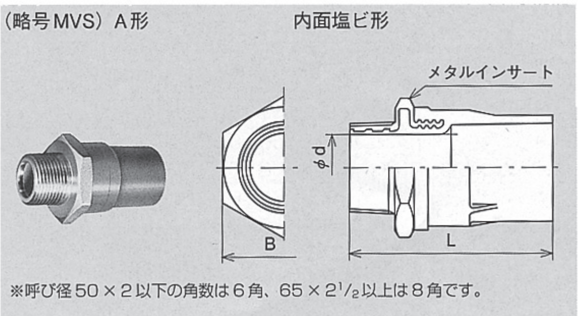
TS45° エルボ VP系、HI・VP系



（略号45L） A形

呼び径	価格		Z	H
	VP	HI-VP		
13	**75**	**77**	7	33
20	**140**	**161**	9	44
25	**161**	**184**	11	51

TSメタル入りバルブ用Ⅱ型ソケット VP系、HI・VP系



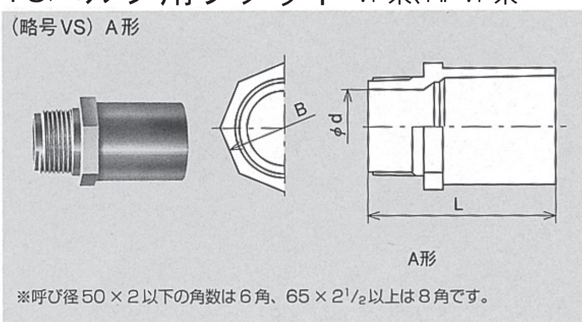
（略号MVS） A形

※呼び径 50 × 2 以下の角数は 6 角、65 × $2^{1}/_{2}$ 以上は 8 角です。

単位：mm

呼び径	価格		d	B	ねじ部の呼び	L
	VP	HI-VP				
13×$^{1}/_{2}$	**990**	**1,250**	13	32	R $^{1}/_{2}$	60
16×$^{1}/_{2}$	**1,000**	**1,390**	13	32	R $^{1}/_{2}$	67
20×$^{3}/_{4}$	**1,420**	**1,770**	18	40	R $^{3}/_{4}$	75
25×1	**2,180**	**2,640**	23	50	R1	85
30×$1^{1}/_{4}$	**2,940**	**3,310**	31	55	R$1^{1}/_{4}$	95
40×$1^{1}/_{2}$	**3,580**	**4,020**	37	65	R$1^{1}/_{2}$	110
50×2	**4,620**	**5,190**	48	75	R2	125
65×$2^{1}/_{2}$	**10,780**	**13,970**	61	98	R$2^{1}/_{2}$	134
75×3	**14,080**	**18,260**	72	112	R3	151
100×4	**21,230**	**26,950**	96	140	R4	189

TSバルブ用ソケット VP系、HI・VP系



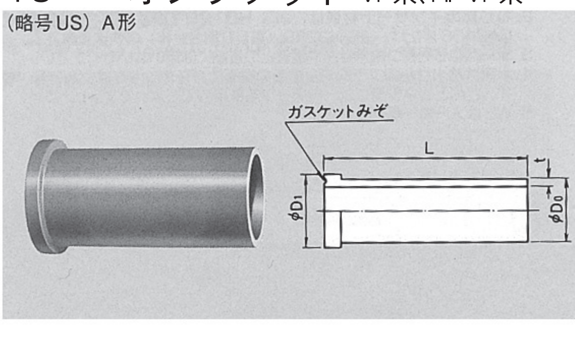
（略号VS） A形

※呼び径 50 × 2 以下の角数は 6 角、65 × $2^{1}/_{2}$ 以上は 8 角です。

単位：mm

呼び径	価格		d	B	ねじ部の呼び	L
	VP	HI-VP				
13×$^{1}/_{2}$	**60**	**75**	13	24	R $^{1}/_{2}$	50
16×$^{1}/_{2}$	**63**	**81**	13	29	R $^{1}/_{2}$	57
20×$^{3}/_{4}$	**67**	**86**	18	33	R $^{3}/_{4}$	64
25×1	**92**	**138**	23	40	R1	71
30×$1^{1}/_{4}$	**146**	**173**	31	46	R$1^{1}/_{4}$	80
40×$1^{1}/_{2}$	**184**	**259**	37	57	R$1^{1}/_{2}$	92
50×2	**293**	**403**	48	70	R2	106
65×$2^{1}/_{2}$	**449**	**610**	63	86	R$2^{1}/_{2}$	119
75×3	**640**	**870**	74	101	R3	128
100×4	**1,200**	**1,630**	97	129	R4	157

TSユニオンソケット VP系、HI・VP系

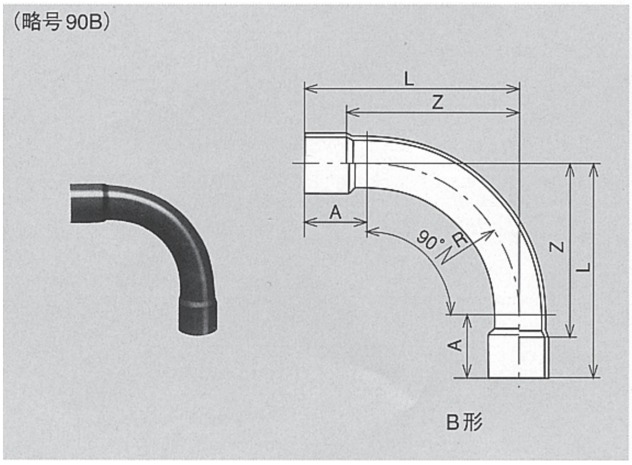


（略号US） A形

単位：mm

呼び径	価格		D_0	D_1	t	L
	VP	HI-VP				
13	**60**	**69**	18	23	2.5	80
20	**78**	**89**	26	29.5	3.0	90
25	**121**	**132**	32	36.5	3.5	100
30	**167**	**184**	38	42	3.5	110
40	**242**	**276**	48	53	4.0	120
50	**391**	**426**	60	71	4.5	130

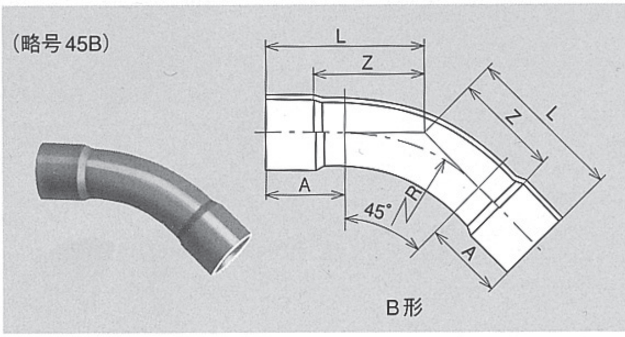
TS90° ベンド VP系、HI・VP系、VU系



単位:mm

呼び径	価格			A	R(参考)	Z	L
	原管VP	原管VU	HI				
50	**1,540**	**—**	**2,150**	100	150	187	250
75	**3,010**	**—**	**4,220**	120	250	306	370
100	**5,300**	**—**	**7,410**	145	300	361	445
150	**18,010**	**—**	**25,230**	195	475	538	670
200	**—**	**21,070**	**—**	300	700	800	1000
250	**—**	**41,520**	**—**	350	1000	1100	1350
300	**—**	**61,070**	**—**	400	1200	1300	1600
350	**—**	**96,280**	**—**	450	1400	1500	1850
400	**—**	**130,660**	**—**	600	1700	1900	2300
450	**—**	**190,020**	**—**	650	1900	2100	2550

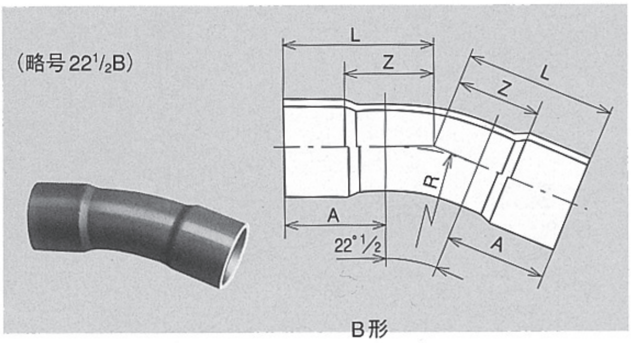
TS45° ベンド VP系、HI・VP系、VU系



単位:mm

呼び径	価格			A	R(参考)	Z	L
	原管VP	原管VU	HI				
50	**990**	**—**	**1,370**	100	150	99	162
75	**2,670**	**—**	**3,720**	120	250	160	224
100	**4,640**	**—**	**6,490**	145	300	185	269
150	**14,420**	**—**	**20,190**	195	475	260	392
200	**—**	**16,350**	**—**	310	700	400	600
250	**—**	**27,370**	**—**	336	1000	500	750
300	**—**	**48,300**	**—**	403	1200	600	900
350	**—**	**64,490**	**—**	470	1400	700	1050
400	**—**	**105,390**	**—**	496	1700	850	1200
450	**—**	**136,290**	**—**	563	1900	900	1350
500	**—**	**197,690**	**—**	631	2100	1000	1500

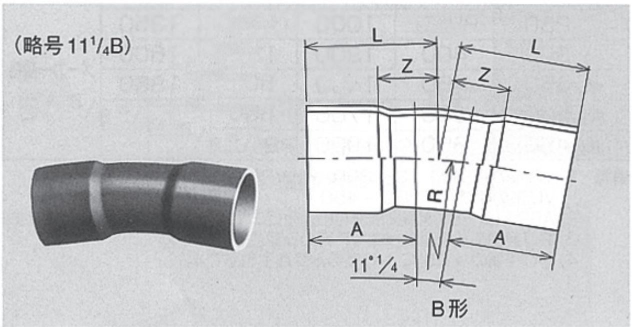
TS22° 1/2ベンド VP系、HI・VP系、VU系



単位:mm

呼び径	価格			A	R(参考)	Z	L
	原管VP	原管VU	HI				
50	**990**	**—**	**1,370**	100	150	67	130
75	**2,670**	**—**	**3,720**	120	250	106	170
100	**4,640**	**—**	**6,490**	145	300	121	205
150	**13,800**	**—**	**20,190**	195	475	157	289
200	**—**	**14,240**	**—**	312	700	250	450
250	**—**	**22,770**	**—**	352	1000	300	550
300	**—**	**33,120**	**—**	413	1200	350	650
350	**—**	**53,570**	**—**	473	1400	400	750
400	**—**	**79,760**	**—**	514	1700	450	850
450	**—**	**108,500**	**—**	574	1900	500	950
500	**—**	**151,840**	**—**	635	2100	550	1050

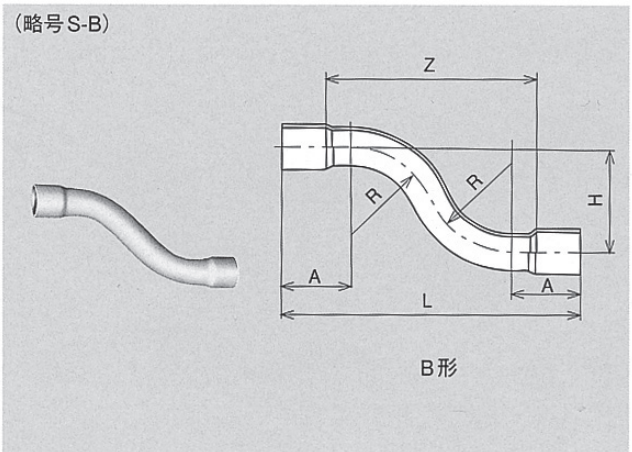
TS11° 1/4ベンド VP系、HI・VP系、VU系



単位:mm

呼び径	価格			A	R(参考)	Z	L
	原管VP	原管VU	HI				
50	**790**	ー	**1,100**	100	150	52	115
75	**2,440**	ー	**3,400**	120	250	81	145
100	**4,360**	ー	**6,100**	145	300	91	175
150	**11,250**	ー	**14,780**	195	475	110	242
200	ー	**11,430**	ー	281	700	150	350
250	ー	**19,550**	ー	351	1000	200	450
300	ー	**29,560**	ー	381	1200	200	500
350	ー	**50,200**	ー	462	1400	250	600
400	ー	**69,560**	ー	532	1700	300	700
450	ー	**95,300**	ー	612	1900	350	800
500	ー	**132,330**	ー	692	2100	400	900

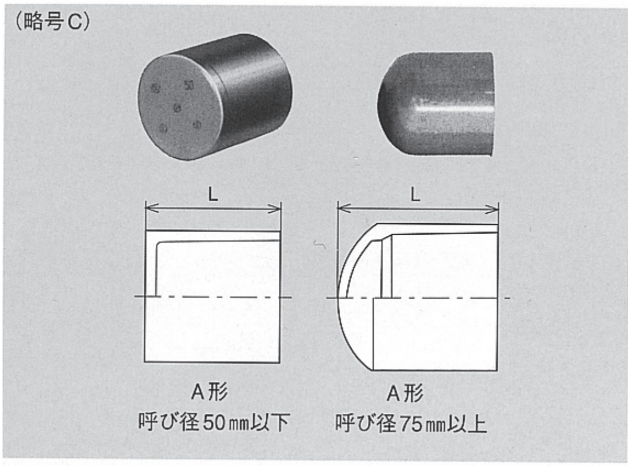
TS Sベンド VP系、HI・VP系



単位:mm

呼び径	価格		A	R(参考)	Z	H	L
	VP	HI					
75	**5,100**	**7,130**	120	250	572	300	700
100	**7,950**	**11,120**	145	300	642	300	810
150	**27,050**	**37,820**	195	475	841	300	1105

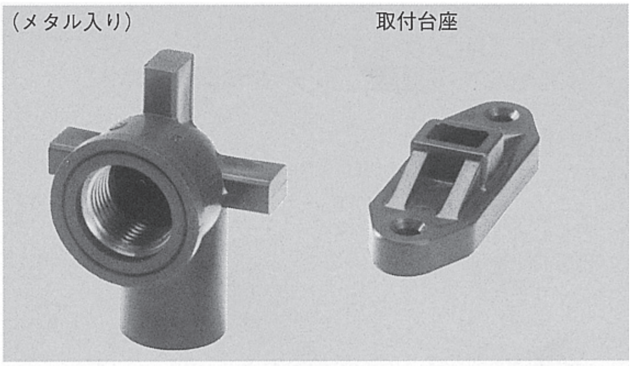
TS キャップ VP系

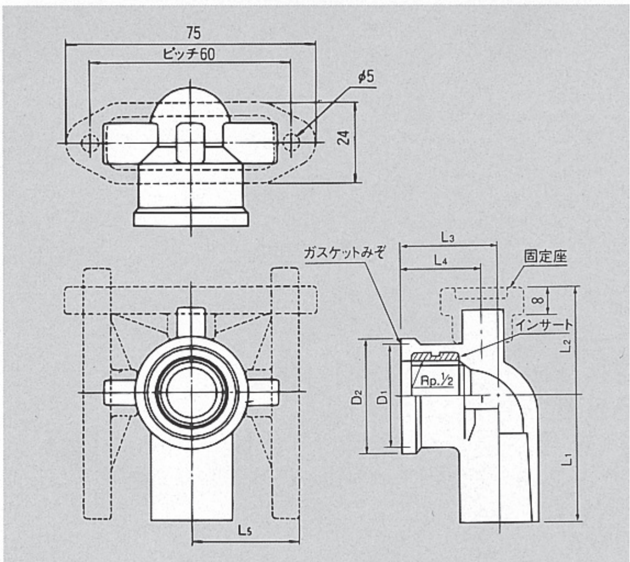


単位:mm

呼び径	価　　格		L
	VP	HI-VP	
13	**55**	**75**	29
16	**63**	**81**	33.5
20	**67**	**86**	38.5
25	**81**	**115**	44
30	**106**	**127**	48
40	**178**	**242**	59.5
50	**299**	**380**	68
75	**980**	**1,300**	105
100	**1,760**	**2,280**	138
150	**4,450**	**4,660**	205

HI・TS座付給水栓エルボ





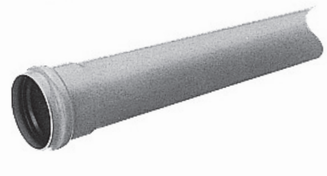
単位:mm

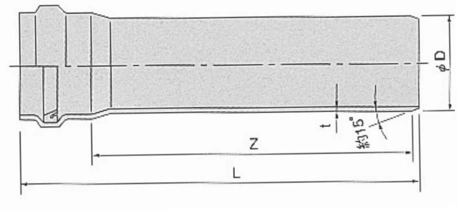
呼び	価　格	D_1	D_2	ネジ部の呼び	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5
13	**770**	31	34	$R_P\,1/2$	38	33	29	24.5	32
16	**920**	33	35	$R_P\,1/2$	44	34	33	24.5	33
20×13	**1,140**	32	34	$R_P\,1/2$	51	33.5	36	24.5	33

下水道用ビニル管

ゴム輪受口片受け直管

略号SRA





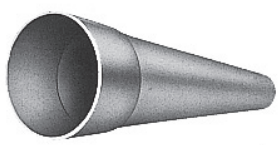
日本下水道協会規格JSWAS K-1品

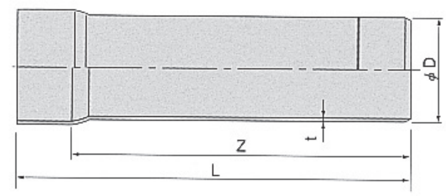
単位:mm

呼び径	価　格	D	t	Z	L	参考質量(kg/本)
100	**4,890**	114	3.1	4000	4106	7.2
125	**7,740**	140	4.1	4000	4113	11.3
150	**11,140**	165	5.1	4000	4122	16.3
200	**18,700**	216	6.5	4000	4145	27.4
250	**27,900**	267	7.8	4000	4163	40.9
300	**39,370**	318	9.2	4000	4180	57.7
350	**54,030**	370	10.5	4000	4241	77.1
400	**68,600**	420	11.8	4000	4254	98.8
450	**87,190**	470	13.2	4000	4270	124.1
500	**109,870**	520	14.6	4000	4287	152.6
600	**168,020**	630	17.8	4000	4372	237.0

接着受口片受け直管

略号ST





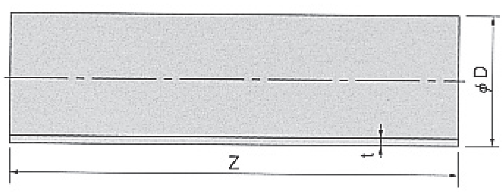
日本下水道協会規格JSWAS K-1品

単位:mm

呼び径	価　格	D	t(最小管厚)	Z±15	L	参考質量(kg/本)
100	**4,600**	114	3.1	4000	4057	7.1
125	**7,280**	140	4.1	4000	4073	11.2
150	**10,510**	165	5.1	4000	4090	16.2
200	**17,720**	216	6.5	4000	4128	27.4
250	**26,490**	267	7.8	4000	4156	40.7
300	**37,480**	318	9.2	4000	4184	57.6
350	**52,220**	370	10.5	4000	4221	76.6
400	**67,240**	420	11.8	4000	4241	98.4
450	**85,490**	470	13.2	4000	4276	124.2
500	**108,100**	520	14.6	4000	4309	153.5
600	**165,060**	630	17.8	4000	4366	231.4

プレーンエンド直管

略号VU



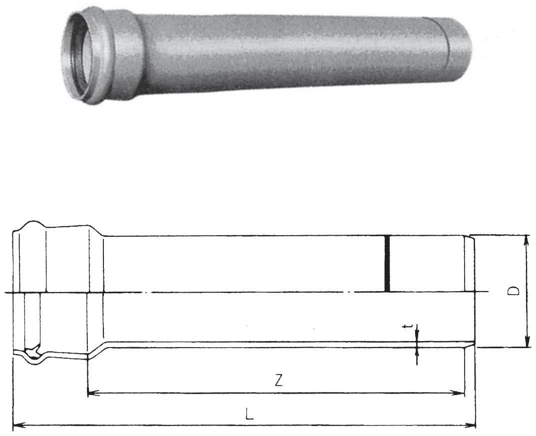
日本下水道協会規格JSWAS K-1品

単位:mm

呼び径	価　格	D	t(最小管厚)	L±10	参考質量(kg/本)
75	**2,760**	89	2.7	4000	4.6
100	**4,140**	114	3.1	4000	6.9
125	**6,730**	140	4.1	4000	11.0
150	**9,660**	165	5.1	4000	15.8
200	**15,980**	216	6.5	4000	26.3
250	**23,920**	267	7.8	4000	39.0
300	**33,650**	318	9.2	4000	54.8
350	**45,440**	370	10.5	4000	72.2
400	**60,270**	420	11.8	4000	92.2
450	**76,220**	470	13.2	4000	115.5
500	**93,340**	520	14.6	4000	141.4
600	**139,100**	630	17.8	4000	210.7

ゴム輪受口片受け直管

略号SRB

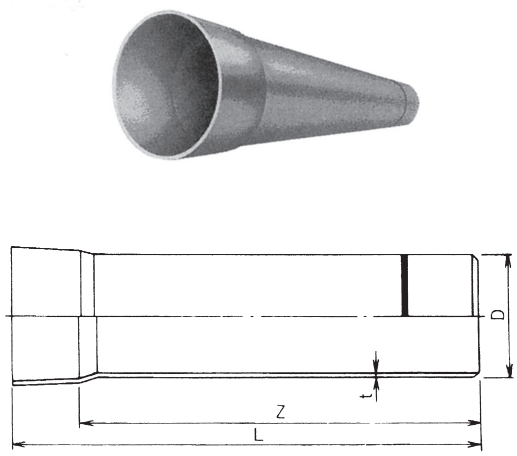


日本下水道協会規格 JSWAS K-1品　　単位:mm

呼び	価格		D	t (最小管厚)	有効長0.8m管		有効長4m管		
	有効長0.8m管	有効長4m管			Z±10	L(参考)	Z±15	L(参考)	参考質量(kg/本)
100	**2,580**	**4,890**	114	3.1	800	889	4000	4089	7.1
125	**4,150**	**7,740**	140	4.1	800	900	4000	4100	11.3
150	**5,910**	**11,140**	165	5.1	800	913	4000	4113	16.3
200	**9,290**	**18,700**	216	6.5	800	934	4000	4134	27.4

接着受口片受け直管

略号ST

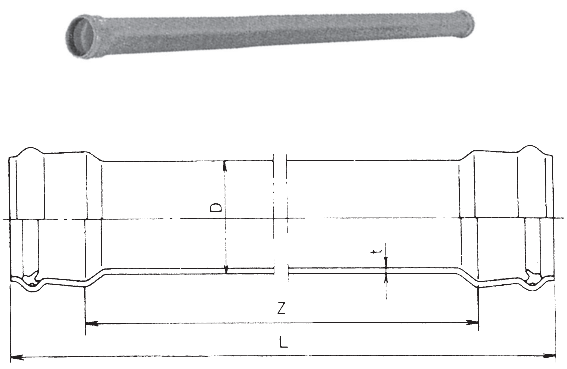


日本下水道協会規格 JSWAS K-1品　　単位:mm

呼び	価格	D	t(最小管厚)	Z±15	L(参考)	参考質量(kg/本)
100	**4,600**	114	3.1	4000	4056	7.1
125	**7,280**	140	4.1	4000	4073	11.2
150	**10,510**	165	5.1	4000	4090	16.2
200	**17,720**	216	6.5	4000	4127	27.2

ゴム輪受口両受け直管

〔略号WSRB〕



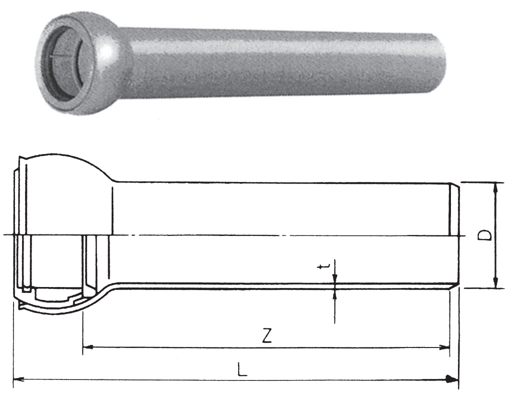
調整管を作る場合に本品を用いれば便利です。切管した残りをそのまま取付け管に使用できます。

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	**5,420**	114	3.1	3800	3966
125	**8,970**	140	4.1	3785	3969
150	**12,710**	165	5.1	3750	3956
200	**21,100**	216	6.5	3715	3959

自在受口片受け直管

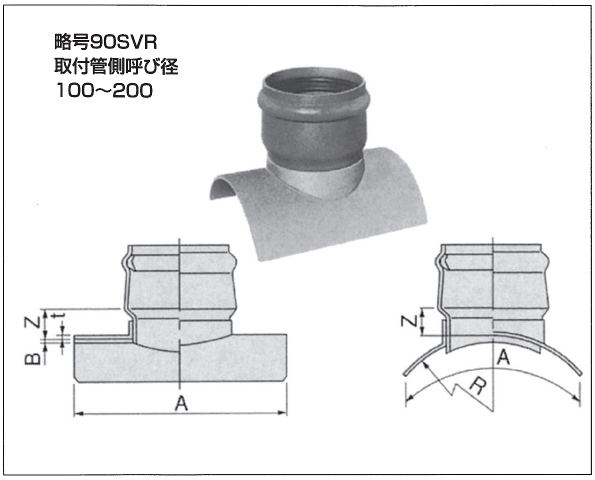
〔略号SRB-F〕



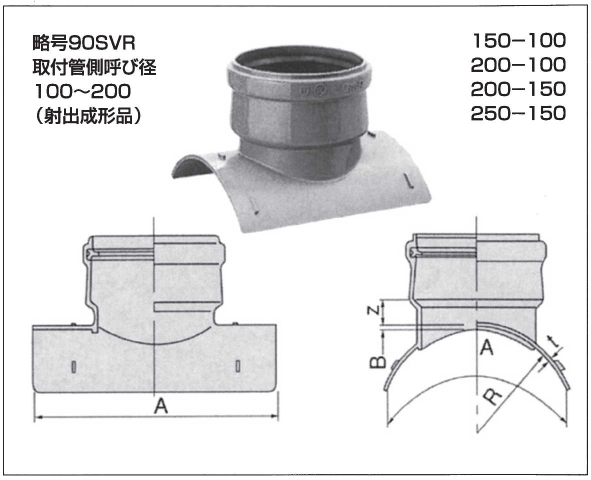
クボタシーアイ規格品　　単位:mm

呼び	価格	D	t (最小管厚)	有効長0.8m管	
				Z±15	L(参考)
100	**4,580**	114	3.1	800	874
125	**5,920**	140	4.1	800	883
150	**7,300**	165	5.1	800	894
200	**12,770**	216	6.5	800	914

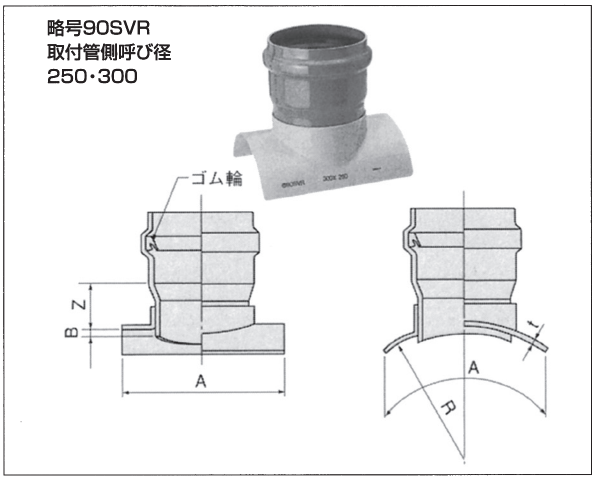
硬質塩化ビニル管用90度支管



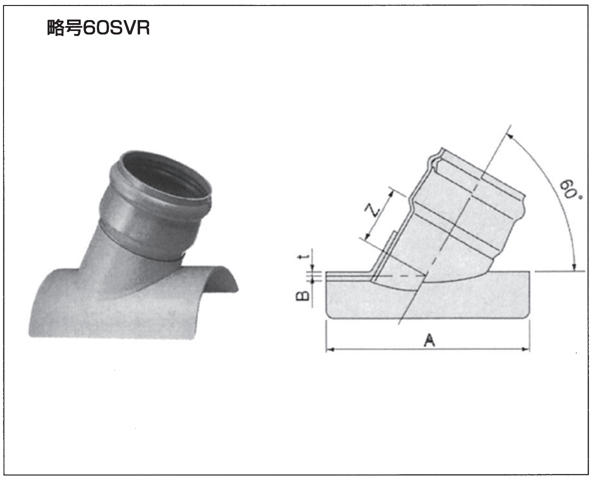
硬質塩化ビニル管用90度支管



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°	90°		
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.(　)は射出成形の寸法を示します。

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

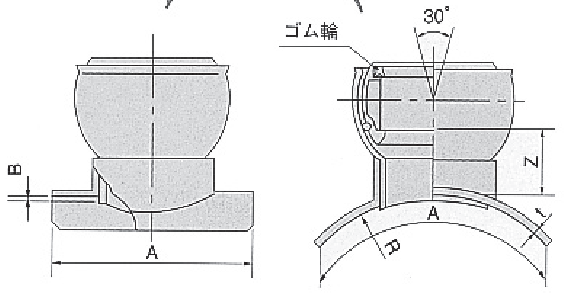
⚠注意　1段落ち支管の本管への取付けは、タフタイトEPSまたはタフボンドで行ってください。
（例えば本管φ200−取付け管φ150）
SVRボンドは1段落ち支管（例えば、本管φ200−取付け管φ150）にはできません。

価格

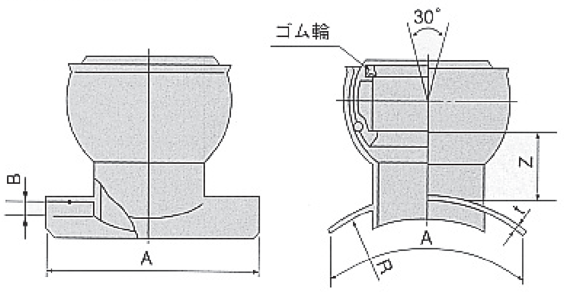
90SVR									60SVR								
本管径300以下						本管径350以上			本管径300以下						本管径350以上		
射出成型品									射出成型品								
サイズ	価格	梱包数	取付管径	価格	梱包数	取付管径	価格	梱包数	サイズ	価格	梱包数	取付管径	価格	梱包数	取付管径	価格	梱包数
150−100	**4,530**	10	★ 100	**4,530**	□	★ 100	**4,350**	□	200−150	**5,990**	4	★100	**5,730**	□	★100	**6,290**	□
200−100	**4,530**	6	★ 125	**5,260**	□	★ 125	**5,040**	□				★125	**7,360**	□	★125	**8,100**	□
200−150	**6,270**	5	150	**6,270**	□	★ 150	**6,010**	□				★150	**7,360**	□	★150	**8,100**	□
250−150	**6,270**	4	200	**8,330**	□	★ 200	**7,980**	□				★200	**10,550**	□	★200	**11,600**	□
			★●250	**25,280**	□	★●250	**21,980**	□									
						★●300	**26,690**	□									

（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 100	125	150	200	B	R
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。

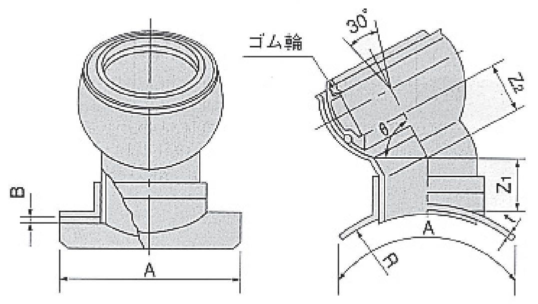
単位:mm

取付け管側呼び径	90°	60° Z1	60° Z2	45° Z1	45° Z2	A	t
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)

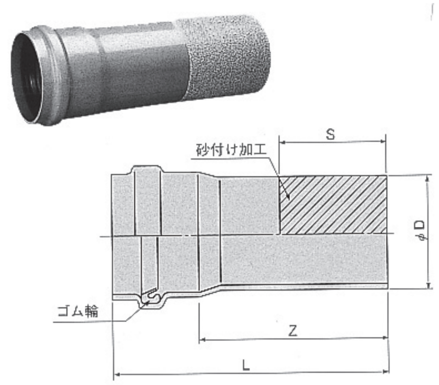


価格

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		
射出成型品																				
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	取付け管径	価格	梱包数
150—100	**6,250**	8	100	**6,250**	□	★100	**6,890**	□	★100	**6,910**	□	★100	**7,590**	□	★100	**6,910**	□	★100	**7,590**	□
200—100	**6,250**	5	125	**7,310**	□	★125	**8,040**	□	★125	**10,090**	□	★125	**11,100**	□	★125	**10,090**	□	★125	**11,100**	□
200—150	**8,370**	3	150	**8,370**	□	150	**9,240**	□	150	**10,090**	□	★150	**11,100**	□	★150	**10,090**	□	★150	**11,100**	□
250—150	**8,370**	3	200	**12,490**	□	200	**14,070**	□	★200	**15,000**	□	★200	**16,490**	□	★200	**15,000**	□	★200	**16,490**	□

(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。

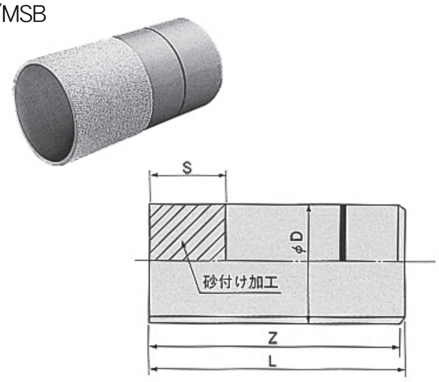
上流用マンホール継手



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	**3,320**	114	500	600	200
★125	**4,780**	140	500	605	200
150	**6,120**	165	500	615	200
200	**8,090**	216	500	630	250
250	**12,230**	267	500	645	250
300	**18,030**	318	500	660	250
350	**25,830**	370	500	720	250
400	**34,590**	420	500	730	300
450	**42,240**	470	500	744	300
★500	**57,880**	520	500	758	300
600	**88,910**	630	500	836	350

下流用マンホール継手



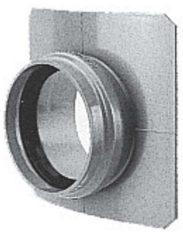
日本下水道協会規格JSWAS K-1品　　単位:mm

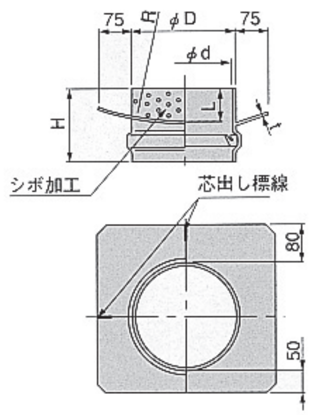
呼び	価格	D	Z	L	S
※100	**2,000**	114	500	507	200
※125★	**2,800**	140	500	508	200
※150	**3,610**	165	500	510	200
※200	**4,810**	216	500	513	250
250	**7,050**	267	500	516	250
300	**13,270**	318	500	520	250
350	**18,620**	370	500	521	250
400	**21,540**	420	1,000	1,022	300
450	**26,990**	470	1,000	1,025	300
500	**32,990**	520	1,000	1,027	300
600	**51,030**	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。

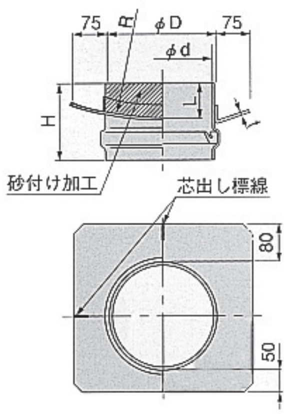
くら型マンホール継手（略号 MRK）

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 100	125	150	200	250	300	L	R	マンホール型
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

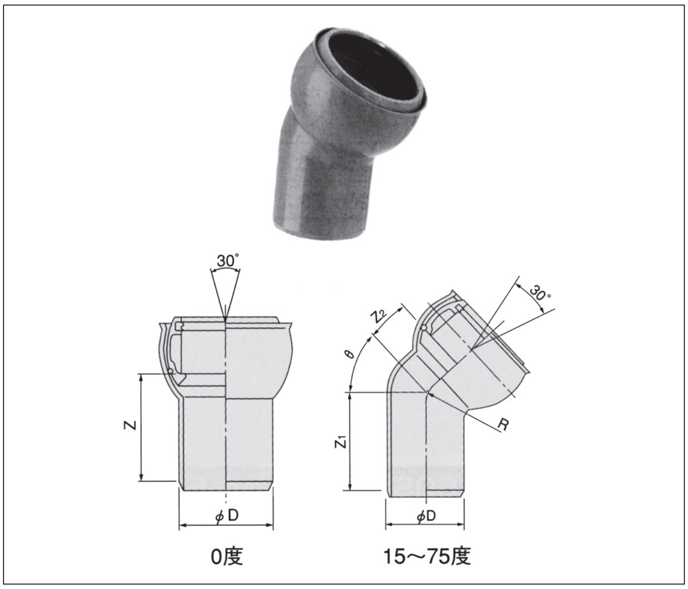
備考　1.呼び径150−1050および200−1050は、射出成形品です。
2.本製品の受口形状は、SGR-NCパイプと同じです。
3.●JSWAS K-6品　○「クボタケミックス」規格品

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			★● 150−750	**11,410**	3	★● 100−1050	**5,420**	7	★ 200−1400	**11,240**	2
★150−1050	**10,360**	5	★● 200−750	**12,360**	3				★ 250−1400	**15,870**	2
★200−1050	**11,240**	3				250−1050	**15,870**	2	★ 300−1400	**23,450**	1
						300−1050	**23,450**	1			
			★● 100−900	**5,840**	7	★● 150−1100	**11,410**	3	★● 100−FLAT(75)	**5,840**	8
			★ 150−900	**11,410**	3	★● 200−1100	**12,360**	2			
			★ 200−900	**12,360**	2	★● 250−1100	**17,460**	2	★ 150−FLAT(75)	**11,410**	3
						★● 300−1100	**25,780**	1	★ 200−FLAT(75)	**12,360**	3
									★ 250−FLAT(75)	**17,460**	2
									★ 300−FLAT(75)	**25,780**	1

(注)★印は受注生産品　●印は「クボタケミックス」規格品

0、15、30、45、60、75度自在曲管

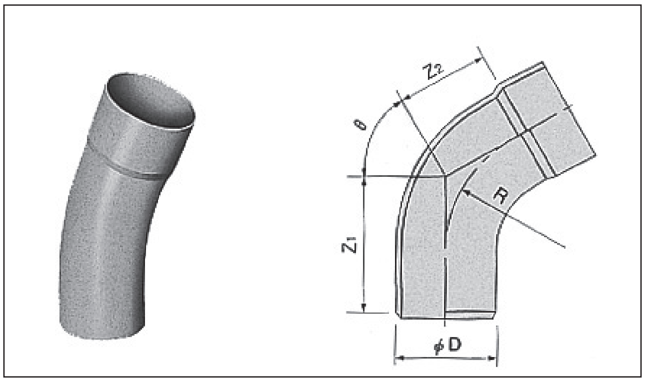


単位:mm

呼び径	D	R	θ=0°	θ=15°		θ=30°		θ=45°		θ=60°		θ=75°	
			Z	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2
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$\theta=75°$のRは150です。
　　　呼び径200の$\theta=45°$、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

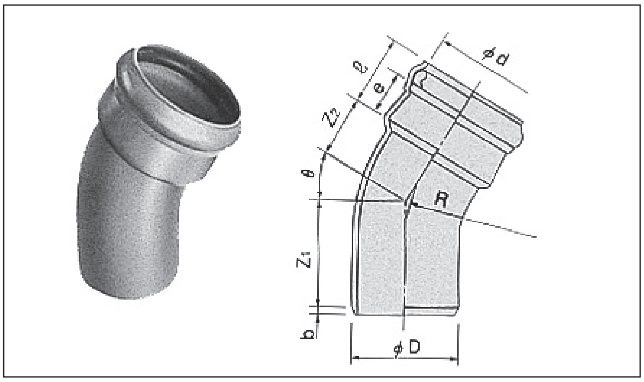


単位:mm

呼び径	D	R	θ=15°		θ=30°		θ=45°		θ=60°	
			Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2
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。

15、30、45、60度ゴム輪受口曲管



単位:mm

呼び径	D	d	ℓ	e	R	b	θ=15°		θ=30°		θ=45°		θ=60°	
							Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2
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

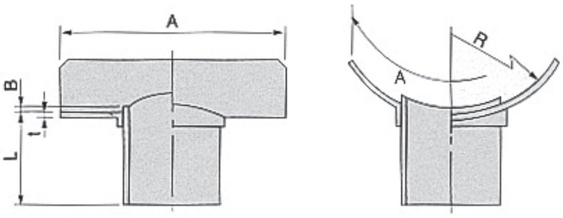
1個当：円

サイズ ＼ 品名 / 略号	ゴム輪受口ベンド				自在ベンド					
	15°曲管	30°曲管	45°曲管	60°曲管	0°	▲15°	▲30°	▲45°	●60°	●75°
	15SR	30SR	45SR	60SR	OSRF	15SRF	30SRF	45SRF	60SRF	75SRF
100	**2,980**	**2,980**	**3,300**	**3,300**	−	−	−	−	−	**5,200**
125	**4,230**	**4,230**	**5,110**	**5,110**	**4,470**	**5,000**	**5,000**	**6,030**	**6,030**	−
150	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
200	**9,630**	**9,630**	**11,560**	**11,560**	−	−	−	−	−	−
250	**▲29,440**	**▲34,490**	**▲40,920**	**▲48,090**	**36,710**	**43,470**	**43,470**	**53,130**	**53,130**	−
300	**▲40,920**	**▲43,610**	**▲58,060**	**▲71,480**	**62,970**	**73,920**	**73,920**	**84,880**	**90,360**	−
	射出成形品				射出成形品					
100	−	−	**3,300**	−	**3,460**	**3,730**	**3,730**	**4,130**	**4,130**	−
125	−	−	−	−	−	−	−	−	−	**8,340**
150	**5,590**	**5,590**	**6,340**	**6,340**	**5,520**	**6,430**	**6,430**	**7,280**	**7,280**	**8,100**
200	−	**9,630**	−	−	**9,570**	**11,080**	**11,080**	**13,250**	**13,250**	−

(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250以上の受口は本管ゴム輪受口形状です。

副管用90度支管
（ビニル本管用副管用90° ブランチ継手）

〔略号VS〕



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	**3,460**	□	★100	**3,860**	□
★125	**3,770**	□	★125	**4,190**	□
★150	**4,340**	□	★150	**4,830**	□
★200	**5,510**	□	★200	**6,060**	□
★250	**11,330**	□	★250	**11,330**	□
			★300	**14,700**	□

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。

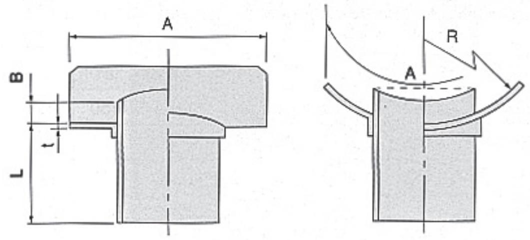
単位:mm

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）

〔略号HS〕



注）呼び径1000以上は、点線で示す形状となります。

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	**3,460**	□	★●100	**3,860**	□
★ 125	**3,770**	□	★ 125	**4,830**	□
★ 150	**4,340**	□	★ 150	**6,060**	□
★ 200	**5,510**	□	★ 200	**11,330**	□
★ 250	**11,330**	□	★ 250	**14,700**	□
			★ 300		□

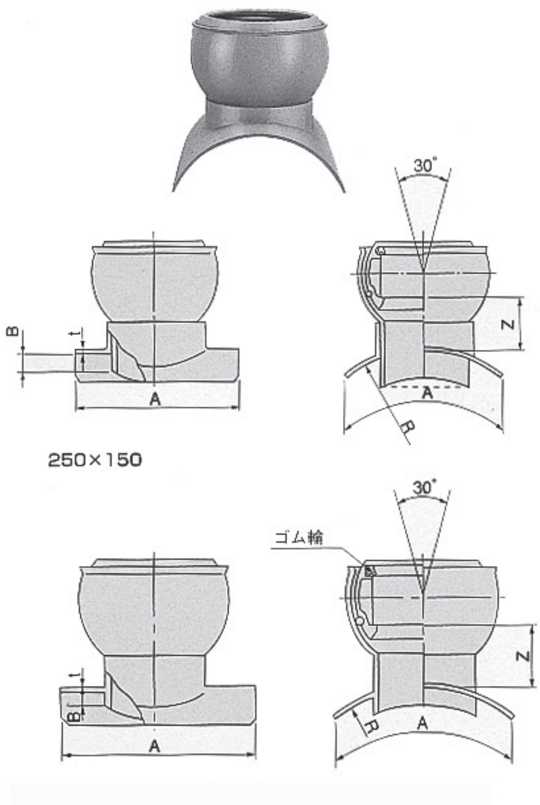
備考：ヒューム推進管用（略号HS-J）のものも製作いたします。
（注）★印は受注生産品
●印は「クボタケミックス」規格品
□印は本管径により梱包数が異なります。

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

〔略号90SHRF〕



注　本管呼び径1000以上は、点線で示す形状となる場合があります。

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。

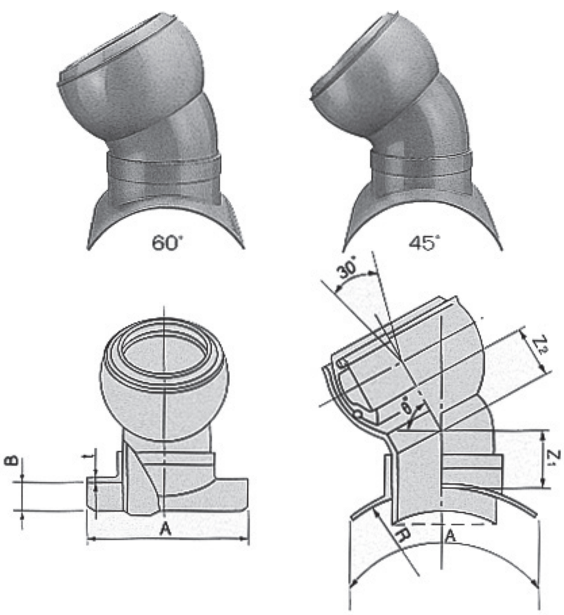
単位:mm

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

〔略号45・60SHRF〕



注　本管呼び径1000以上は、点線で示す形状となる場合があります。

価格

本管径300以下　　単位:mm

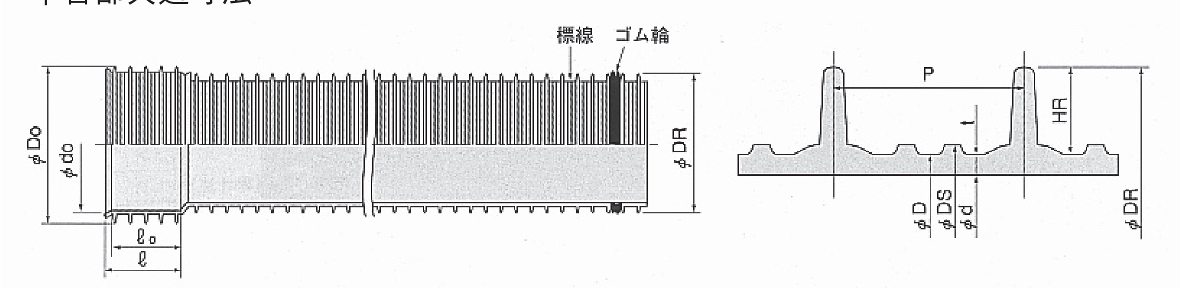
受　口	ゴム輪受口（自在型）		
品名	自在ブランチ継手		
略号	90°	60°	45°
サイズ	90SHRF	60SHRF	45SHRF
支管側			
100	**6,250**	**6,910**	**6,910**
125	**7,310**	**10,090**	**10,090**
150	**8,370**	**10,090**	**10,090**
200	**12,490**	**15,000**	**15,000**
250×150	**8,370**	**—**	**—**

本管径350以上　　単位:mm

受　口	ゴム輪受口（自在型）		
品名	自在ブランチ継手		
略号	90°	60°	45°
サイズ	90SHRF	60SHRF	45SHRF
支管側			
100	**6,890**	**7,590**	**7,590**
125	**8,040**	**11,100**	**11,100**
150	**9,240**	**11,100**	**11,100**
200	**14,070**	**16,490**	**16,490**

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

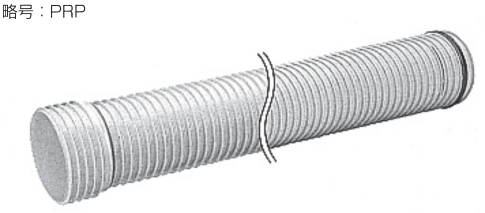
呼び径	直管部および接合部							受口寸法			
	外径 D	シール部外径 DS	近似内径 d	厚さ t	リブ間隔 P	リブ高さ HR	リブ外径 DR	Do	do （最小）	ℓo （最大）	ℓ
150	155.5	157.5	150	$2.4^{+0.8}_{-0}$	19.1	7.7	171.0	193	171.7	90	110
200	205.5	207.7	200	$2.4^{+0.8}_{-0}$	25.4	11.6	228.8	259	229.7	100	120
250	256.1	258.5	250	$2.7^{+0.8}_{-0}$	30.5	15.0	286.2	324	287.3	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

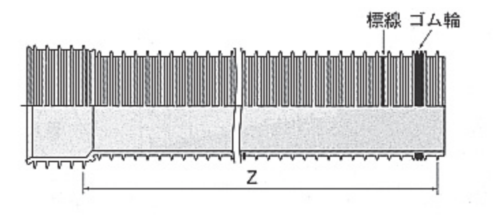
⚠注意
1.標線位置は、呼び径150の場合は管端より第6番目と第7番目のリブの間、呼び径200以上の場合は第5番目と6番目のリブの間です。
2.ゴム輪は、管端より第2番目と第3番目のリブの間に装着してください。その際、リブ部に欠けなどの破損がないことを必ず確認してください。

直　　管

片受リブ直管

略号：PRP



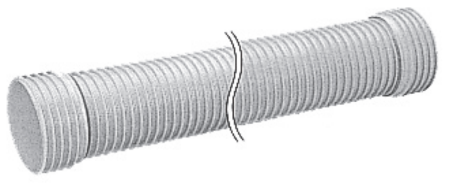


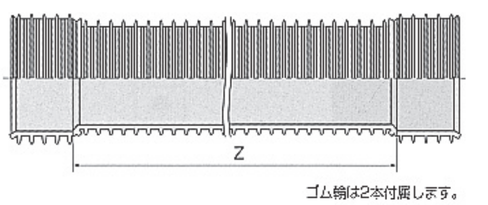
単位:mm

呼び径	Z
150	4000
200	
250	
300	
350	
400	
450	

両受リブ直管

略号：WPRP





単位:mm

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

単位 : 円

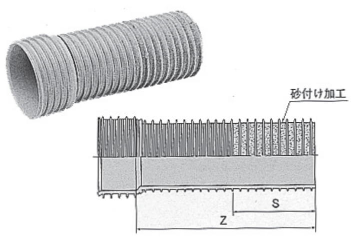
片受リブ直管 PRP		両受リブ直管 WPRP	
サイズ	価　格	サイズ	価　格
150	**11,470**	150	**12,710**
200	**18,030**	200	**21,100**
250	**27,130**	★ 250	**31,720**
300	**28,300**	★ 300	**44,700**
350	**56,610**	★ 350	**63,350**
400	**71,860**	★ 400	**80,280**
450	**91,340**	★ 450	**102,470**

★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

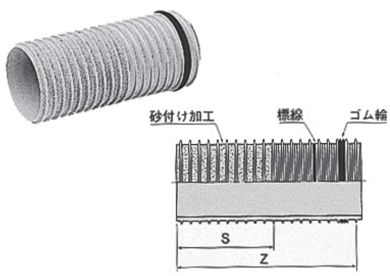


単位:mm

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

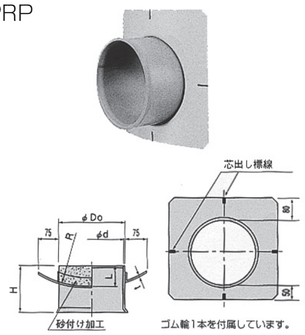


単位:mm

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

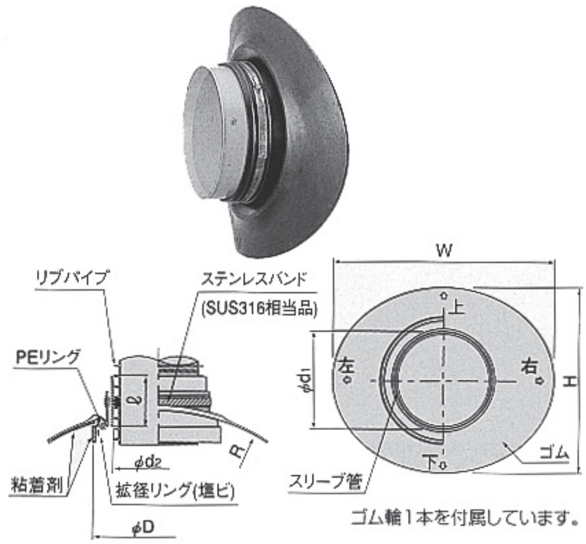


単位:mm

呼び径	d	Do	t	L	H	R	マンホール型
150-900	171.1	200	6	75	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			175	525	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		100	200	700	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	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		

リブ用ゴム可とうマンホール継手（貼付形）

略号　MRGP-PRP



単位:mm

呼び径	W	H	ℓ	d1(ゴム内径)	d2(最小)	D(取付範囲)	R
150	502	402	152	184.5	171.7	252—262	525
200	554	454	152	242	229.7	304—314	
250	675	566	180	307	288.0	356—366	

マンホールせん孔径

⚠注意　マンホールのせん孔径は、VU管使用の場合より1サイズ大きくなります。

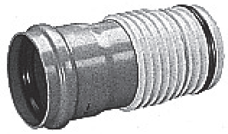
単位：円

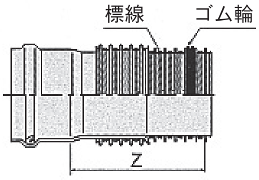
リブ上流用マンホール継手 MR-PRP		リブ下流用マンホール継手 MSA-PRP		リブ用くら型マンホール継手 MRK-PRP		リブ用くら型マンホール継手 MRK-PRP		くら用可とうマンホール継手 MRGP-PRP	
サイズ	価格	サイズ	価格	サイズ	価格	サイズ	価格	サイズ	価格
★150	**7,370**	★150	**4,590**	★150	**10,360**	★150—900・F	**11,410**	★150	**18,550**
200	**9,600**	200	**4,990**	★200	**11,240**	★200—900・F	**12,360**	★200	**21,010**
250	**13,630**	250	**7,250**	★250	**15,870**	★250—900・F	**17,460**	★250	**26,080**
300	**19,420**	300	**10,140**	★300	**22,890**	★300—F	**25,190**		
★350	**25,360**	★350	**13,770**	★350	**27,830**	★350—F	**30,600**		
★400	**42,380**	★400	**26,120**	★400	**58,550**	★400—F	**64,400**		
★450	**51,300**	★450	**32,750**	★450	**71,600**	★450—F	**78,760**		

備考：★印は受注生産品

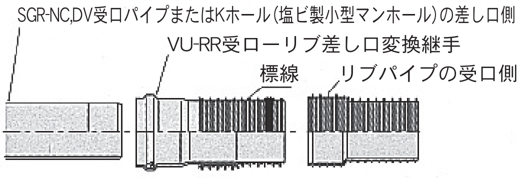
変換継手・内副管継手

VU-RR受口-リブ差し口変換継手





施工例

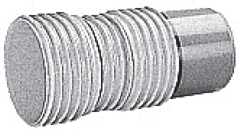


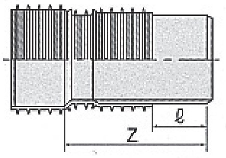
単位:mm

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

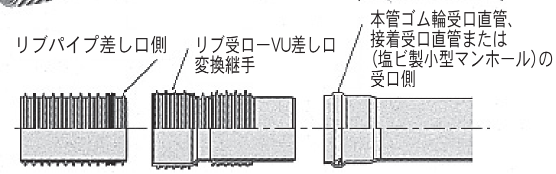
備考 受口寸法は、本管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

リブ受口-VU差し口変換継手Ⅰ型





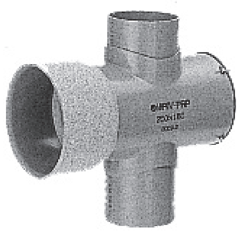
施工例

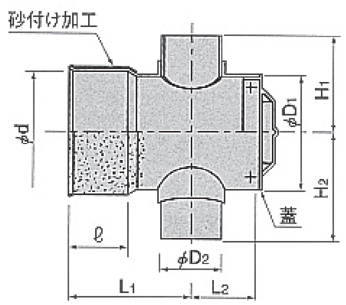


単位:mm

呼び径	Z	ℓ
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)





ゴム輪1本を付属しています。

単位:mm

呼び径	D_1	D_2	d	ℓ	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

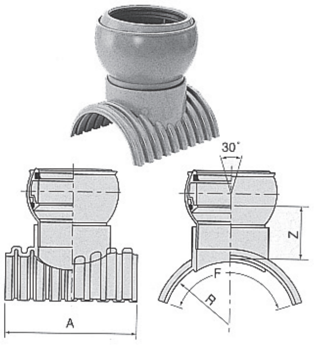
単位：円

VU-RR受口ーリブ差口変換継手 RR－PRP		リブ受口ーVU差口変換継手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)	**10,870**	150×(490Z)	**7,610**	★150－100	**42,500**	★300－200	**72,450**
200×(335Z)	**13,520**	200×(530Z)	**11,240**	★●150－150	**78,490**	★300－250	**138,860**
★250×(395Z)	**19,080**	★250×(590Z)	**15,820**	★200－150	**51,810**	★●350－150	**120,880**
★300×(475Z)	**31,400**	★300×(660Z)	**22,220**	★250－150	**62,790**	★350－200	**150,940**
★350×(485Z)	**44,680**	★350×(670Z)	**35,020**	★250－200	**68,830**	★350－250	**167,840**
★400×(620Z)	**68,940**	★400×(760Z)	**81,810**	★300－150	**66,410**	★350－350	**190,790**
★450×(630Z)	**88,090**	★450×(790Z)	**101,170**				

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

リブ90° 自在支管

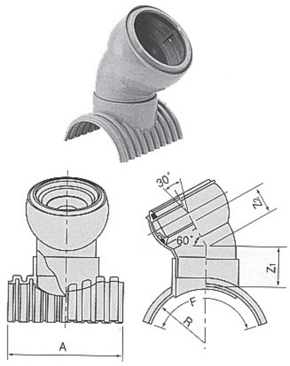


単位:mm

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　リブ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の恐れがあります。

リブ45° 自在支管

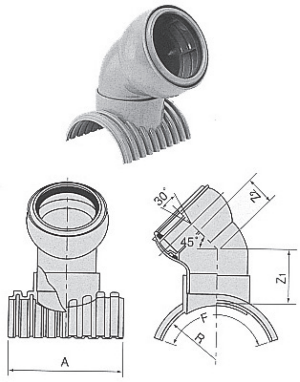


単位:mm

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　リブ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の恐れがあります。

リブ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　リブ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の恐れがあります。

1個当 ： 円

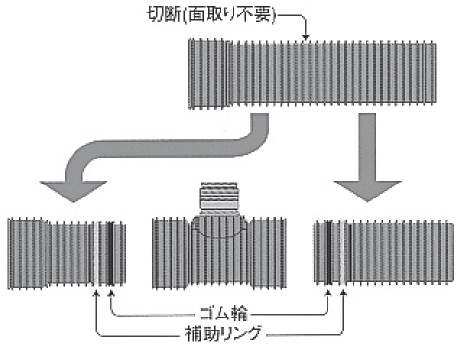
品　　名 略　　号	リブ90° 支管 90SVR-PRP	リブ90° 自在支管 90SVR-F-PRP	リブ60° 自在支管 60SVR-F-PRP	リブ45° 自在支管 45SVR-F-PRP	リブ副管用90° 支管 VS-PRP
サイズ	価　格				
150−100	5,000	6,890	★ 7,210	★ 7,590	3,860
200−100	★ 5,000	★ 6,890	★ 7,210	★ 7,590	★● 3,860
200−125	★ 5,800	★ 8,040	★ 8,450	★ 8,880	★ 4,190
200−150	6,910	9,240	★ 9,520	★ 9,640	4,830
250−100	★ 5,000	★ 6,890	★ 9,210	★ 7,590	—
250−125	★ 5,800	★ 8,040	★ 8,450	★ 8,880	★ 4,190
250−150	6,910	9,240	★ 9,520	★ 9,640	★ 4,830
250−200	★ 9,180	★14,070	★14,320	★16,070	★ 6,060
300−100	★ 5,000	★ 6,890	★ 7,210	★ 7,590	—
300−150	★ 6,910	★ 9,240	★ 9,520	★ 9,640	★ 4,830
300−200	★ 9,180	★14,070	★14,320	★16,070	★ 6,060
350−100	★ 6,670	★ 9,150	★ 9,590	★10,100	—
350−150	★ 9,180	★12,270	★12,660	★12,830	★ 6,430
350−200	★ 12,200	★18,700	★19,030	★21,370	★ 8,060
400−100	★ 6,670	★ 9,150	★ 9,590	★10,100	—
400−150	★ 9,180	★12,270	★12,660	★12,830	—
400−200	★ 12,200	★18,700	★19,030	★21,370	★ 8,060
450−100	★ 6,670	★ 9,150	★ 9,590	★10,100	—
450−150	★ 9,180	★12,270	★12,660	★12,830	—
450−200	★ 12,200	★18,700	★19,030	★21,370	★ 8,060

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

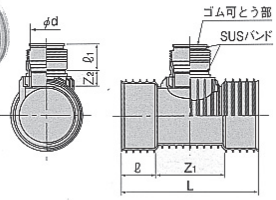
両受接続方式

枝付管は両受方式となっていますので、位置決めのあと、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



ゴム輪と補助リング各2本を付属しています。

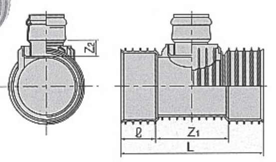
単位:mm

呼び径	Z1	Z2	ℓ	d	ℓ1	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



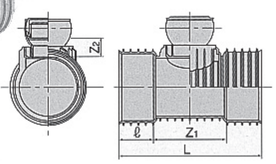
ゴム輪と補助リング各2本を付属しています。

単位:mm

呼び径	Z1	Z2	ℓ	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	Z1	Z2	ℓ	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

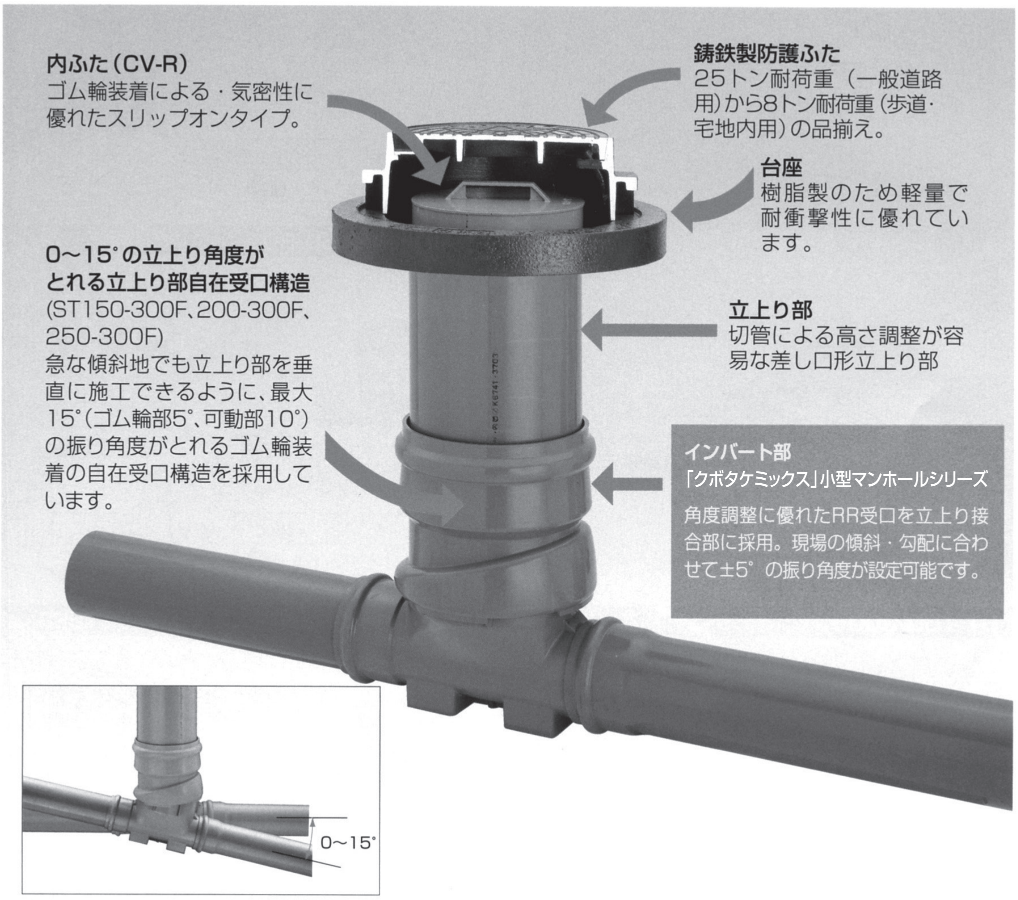
単位:円

リブゴム可とう受口枝付管 TFーPRP		リブ･90度枝付管 TRーPRP		リブ･90度自在枝付管 TRFーPRP	
サイズ	価　格	サイズ	価　格	サイズ	価　格
★　150-100	**16,910**	150-100	**12,690**	150-100	**14,490**
★●150-150	**32,600**	★　150-125	**13,650**	★　150-125	**15,700**
★　200-100	**18,110**	★●150-150	**24,630**	★●150-150	**28,500**
★　200-150	**21,740**	★　200-100	**13,650**	★　200-100	**15,700**
		★　200-125	**15,700**	★　200-125	**18,110**
		200-150	**16,420**	200-150	**18,960**

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φ150〜φ250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。

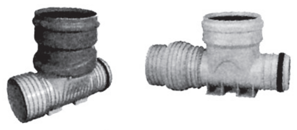
施工がスピーディー
インバートを切る必要がなく、しかも立上り部は専用の立上り部を切管して接合するだけ。傾斜や勾配に合わせて、立上り部の垂直調整が簡単に行えます。

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

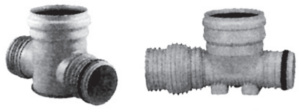
1個当：円

ST-PRP / ST-F-PRP
プラスチックリブパイプ協会規格品



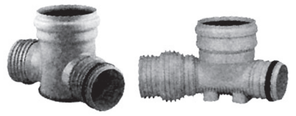
サイズ	価格	梱包数
150-300F	39,600	1
200-300F	40,700	1
Ⓕ150-300	49,500	1
Ⓕ200-300	55,000	1

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



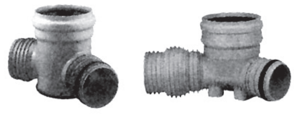
サイズ	価格	梱包数
150-300 左 (右)	39,600	1
200-300 左 (右)	40,700	1
Ⓕ150-300 左 (右)	49,500	1
Ⓕ200-300 左 (右)	55,000	1

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



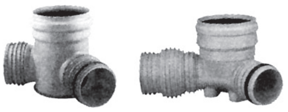
サイズ	価格	梱包数
150-300 左 (右)	39,600	1
200-300 左 (右)	40,700	1
Ⓕ150-300 左 (右)	49,500	1
Ⓕ200-300 左 (右)	55,000	1

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



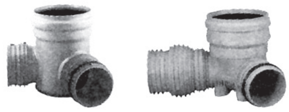
サイズ	価格	梱包数
150-300 左 (右)	39,600	1
200-300 左 (右)	40,700	1
Ⓕ150-300 左 (右)	49,500	1
Ⓕ200-300 左 (右)	55,000	1

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



サイズ	価格	梱包数
150-300 左 (右)	39,600	1
200-300 左 (右)	40,700	1
Ⓕ150-300 左 (右)	49,500	1
Ⓕ200-300 左 (右)	55,000	1

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



サイズ	価格	梱包数
150-300 左 (右)	39,600	1
200-300 左 (右)	40,700	1
Ⓕ150-300 左 (右)	49,500	1
Ⓕ200-300 左 (右)	55,000	1

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

サイズ	価格	梱包数
150-300 左 (右)	39,600	1
200-300 左 (右)	40,700	1
Ⓕ150-300 左 (右)	49,500	1
Ⓕ200-300 左 (右)	55,000	1

DR-PRP
メーカー規格品

サイズ	価格	梱包数
150-300	39,600	1
★200-300	40,700	1

KT-PRP（底板付）
プラスチックリブパイプ協会規格品

サイズ	価格	梱包数
150-300	39,600	1
200-300	40,700	1

45Y左 (右)-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
150-300 左 (右)	58,300	1
200-300 左 (右)	69,300	1

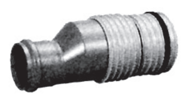
90Y左 (右)-PRP
プラスチックリブパイプ協会規格品

サイズ	価格	梱包数
150-300 左 (右)	55,000	1
200-300 左 (右)	64,900	1

リブ本管自在継手 PMF-PRP
JSWAS K-13品

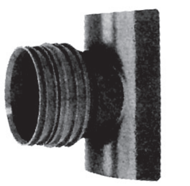
サイズ	価格	梱包数
150	7,700	2
200	16,500	2

リブ差し口・VU-RR受口異径継手 IHR-PRP-RR
メーカー規格品



サイズ	価格	梱包数
150x100	9,240	2
200x150	14,440	2

ウルトラインバート用リブくら型マンホール継手 KDRS-PRP
JSWAS K-13品



サイズ	価格	梱包数
150-300	7,960	4
200-300	10,480	2
★● 250-300	14,850	1

リブパイプ用ウルトラインバートマンホール（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 ＼ H寸法	★600H	★800H	1000H	1200H
150-300	51,700	52,800	53,900	55,000
200-300	52,800	53,900	55,000	56,100
●250-300	58,300	59,400	★60,500	★61,600

サイズ ＼ H寸法	★1400H	1600H	★1800H	2000H
150-300	56,100	57,200	58,300	59,400
200-300	57,200	58,300	59,400	60,500
●250-300	62,700	★63,800	64,900	★66,000

(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) Ⓕ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)(ゴム輪受口接合用)(7000)

1kg　2kg

サイズ	価格	梱包数
ハケ付　1kg	**1,720**	10
ハケなし　2kg	**2,600**	6

Vスプレー(ゴム輪受口接合用)(7000)

サイズ	価格	梱包数
340ml	**1,710**	20

タフダイン 青(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
ハケ付		
100g	**450**	40
500g	**1,060**	24
1kg	**2,090**	10

タフダイン 赤(接着剤)(接着受口用)(1039)

サイズ	価格	梱包数
ハケ付		
500g	**1,210**	24
1kg	**2,400**	10

タフダイン 黄(接着剤)(大口径接着受口用)(1039)

1kg　3kg

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。

サイズ	価格	梱包数
ハケ付　1kg	**2,280**	10
ハケなし 3kg	**5,470**	6

SVR接合剤(SRA支管接合用)(3039)

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
チューブ入 200g	**820**	50

ケーシーボンド(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)

温暖期用　寒冷期用

サイズ	価格	梱包数
1kg×2(主剤、硬化剤)	**6,490**	10
5kg×2(主剤、硬化剤)	**22,400**	1

タフタイトEPS(SRA支管接合用)(7039)

サイズ	価格	梱包数
250gセット(主剤、硬化剤)×5缶入/箱	**10,270**	10箱

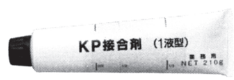
SPエスピーボンド(スパイラル推進管専用)(1039)

サイズ	価格	梱包数
400g	**4,000**	10

MRGP接着剤(MRGP-PRP専用)(1039)

サイズ	価格	梱包数
1kg	**2,210**	6

KP接合剤(塩ビ角パイプ接合剤)(7050)



サイズ	価格	梱包数
㊫チューブ入 210g×5個入	**10,350**	1

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	粘度(mPa・s)	呼び径 13~50	呼び径 65~150	呼び径 200~300	呼び径 13~300	呼び径 13~150	呼び径 13~50	呼び径 65~150	呼び径 200~300	呼び径 300以上	呼び径 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 
		高粘度遅乾性	1000								タフダイン黄 		
		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							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	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(貼付型)用	塩ビ角パイプ接合用	波付合成樹脂管・鉄筋コンクリート管との接合用	鋼管・FRP・PFP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) 2kgセット (主剤1kg缶・硬化剤1kg缶)	パテ状									
	温暖期用											
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									
MRGP接着剤		1kg缶	ゴム系接着剤(青色着色品)									
KP接合剤		210gチューブ (x5本セット)	シリコーン変性ポリマー系弾性接合剤									
異種管用 KCケーシーボンド		150gセット (主剤75g缶・硬化剤75g缶)	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。