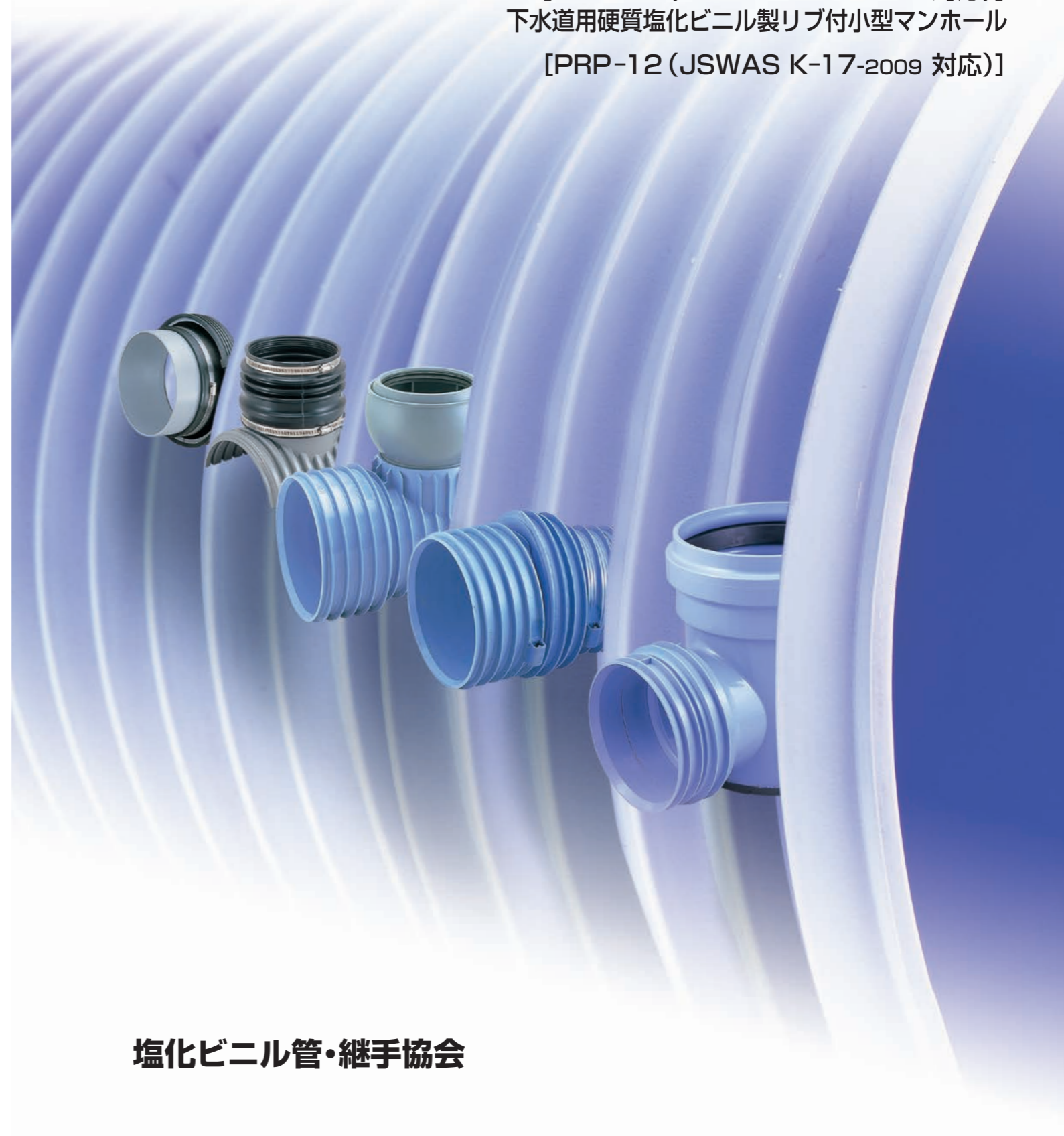


プラスチックリブパイプ

下水道用リブ付硬質塩化ビニル管
 [PRP-11 (JSWAS K-13-2003 対応)]
 下水道用硬質塩化ビニル製リブ付小型マンホール
 [PRP-12 (JSWAS K-17-2009 対応)]



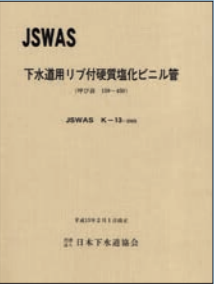

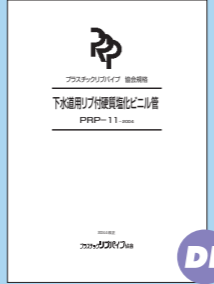
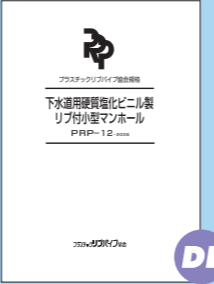
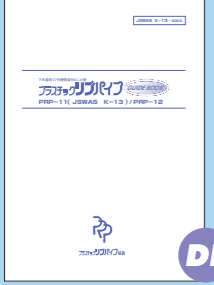

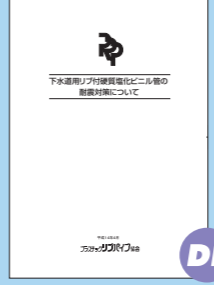
(公社) 日本下水道協会規格 JSWAS K-13-2003 (プラスチックリブパイプ) 認定工場

社名 (50音順)	工場名	所在地
株式会社クボタケミックス	堺工場	〒592-8332 大阪府堺市堺区石津西町 14-2
	小田原工場	〒256-0816 神奈川県小田原市酒匂 7-6-1
	栃木工場	〒321-3426 栃木県芳賀郡市貝町赤羽 2606
積水化学工業株式会社	滋賀栗東工場	〒520-3081 滋賀県栗東市野尻 75
	東日本積水工場(株)羽生事務所	〒348-0044 埼玉県羽生市大字上岩瀬 392

(公社) 日本下水道協会規格 JSWAS K-17-2009 (リブ付小型マンホール) 認定工場

社名 (50音順)	工場名	所在地
株式会社クボタケミックス	小田原工場	〒256-0816 神奈川県小田原市酒匂 7-6-1
積水化学工業株式会社	山梨積水(株)	〒400-0052 山梨県甲府市上条新居町 300
アロン化成株式会社	名古屋工場	〒476-0005 愛知県東海市新宝町 30-2
	尾道工場	〒722-0221 広島県尾道市長者原 2-160-8

プラスチックリブパイプ関連資料一覧

 <p>日本下水道協会規格 JSWAS K-13-2003</p>	 <p>日本下水道協会規格 JSWAS K-17-2009</p>	 <p>プラスチックリブパイプ PRP-11-2004 規格書</p>	 <p>リブ付小型マンホール PRP-12-2020 規格書</p>
 <p>プラスチックリブパイプ ガイドブック</p>	 <p>プラスチックリブパイプ 施工ハンドブック</p>	 <p>下水道用リブ付硬質塩化ビニル管の 耐震対策について</p>	

DL マーク：資料がホームページよりダウンロードできます。

塩化ビニル管・継手協会

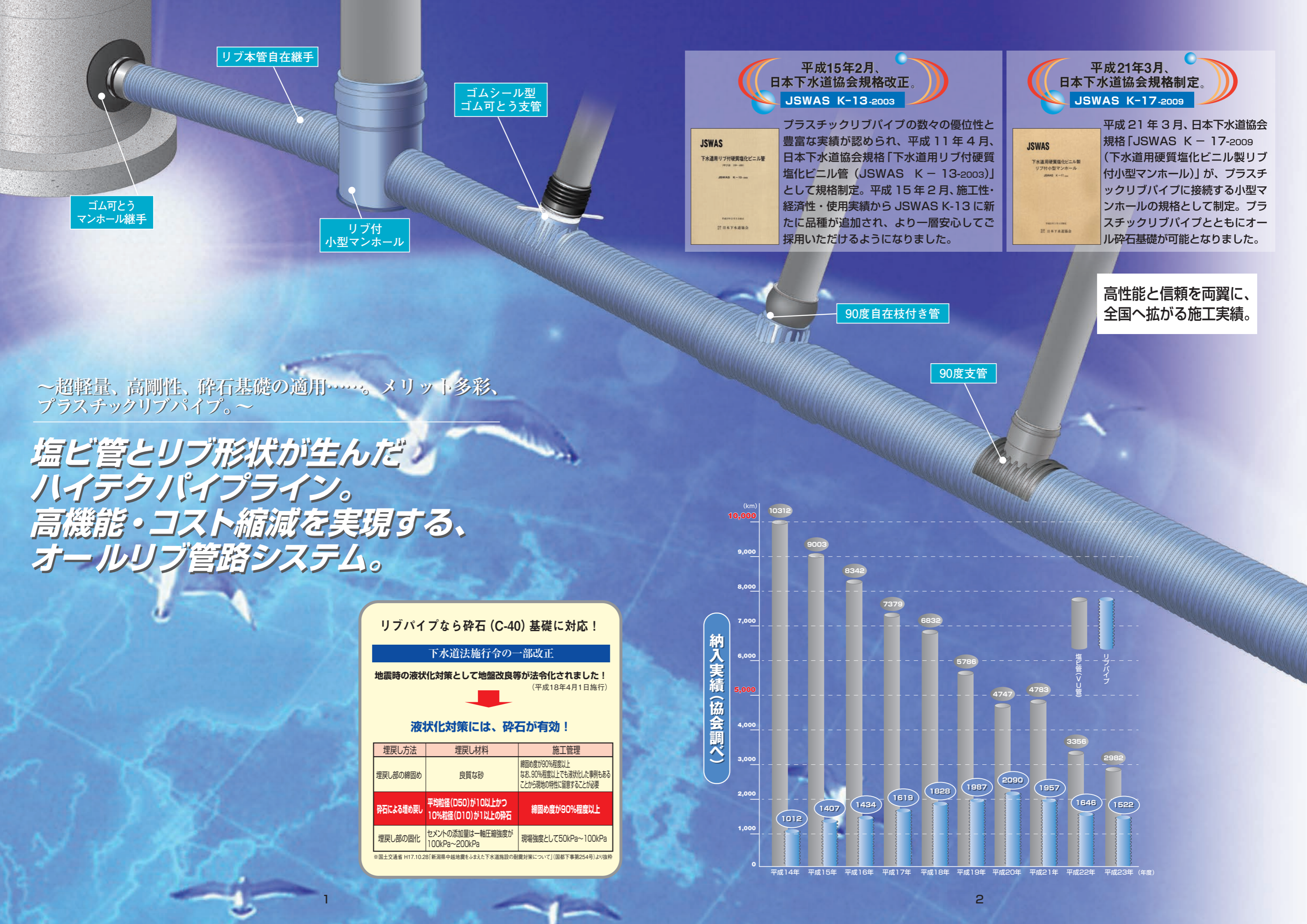
事務局 〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-26 東部ビル3F
 TEL.03(6438)9059 FAX.03(3470)4407
 ホームページ:http://www.rib-pipe.jp

不許転載

平成13年 6月 初 版
 令和 2年12月 改訂19版
 塩化ビニル管・継手協会
 プラスチックリブパイプ
 カタログ

資料コード PRP01-01 2020.12. OHU TX/GS

塩化ビニル管・継手協会



平成15年2月、
日本下水道協会規格改正。
JSWAS K-13-2003

プラスチックリブパイプの数々の優位性と豊富な実績が認められ、平成11年4月、日本下水道協会規格「下水道用リブ付硬質塩化ビニル管 (JSWAS K-13-2003)」として規格制定。平成15年2月、施工性・経済性・使用実績からJSWAS K-13に新たに品種が追加され、より一層安心してご採用いただけるようになりました。

JSWAS
下水道用リブ付硬質塩化ビニル管
JSWAS K-13-2003
日本下水道協会

平成21年3月、
日本下水道協会規格制定。
JSWAS K-17-2009

平成21年3月、日本下水道協会規格「JSWAS K-17-2009 (下水道用硬質塩化ビニル製リブ付小型マンホール)」が、プラスチックリブパイプに接続する小型マンホールの規格として制定。プラスチックリブパイプとともにオール砕石基礎が可能となりました。

JSWAS
下水道用硬質塩化ビニル製リブ付小型マンホール
JSWAS K-17-2009
日本下水道協会

高性能と信頼を両翼に、
全国へ広がる施工実績。

～超軽量、高剛性、砕石基礎の適用……。メリット多彩、プラスチックリブパイプ。～

**塩ビ管とリブ形状が生んだ
ハイテクパイプライン。
高機能・コスト縮減を実現する、
オールリブ管路システム。**

リブパイプなら砕石 (C-40) 基礎に対応！

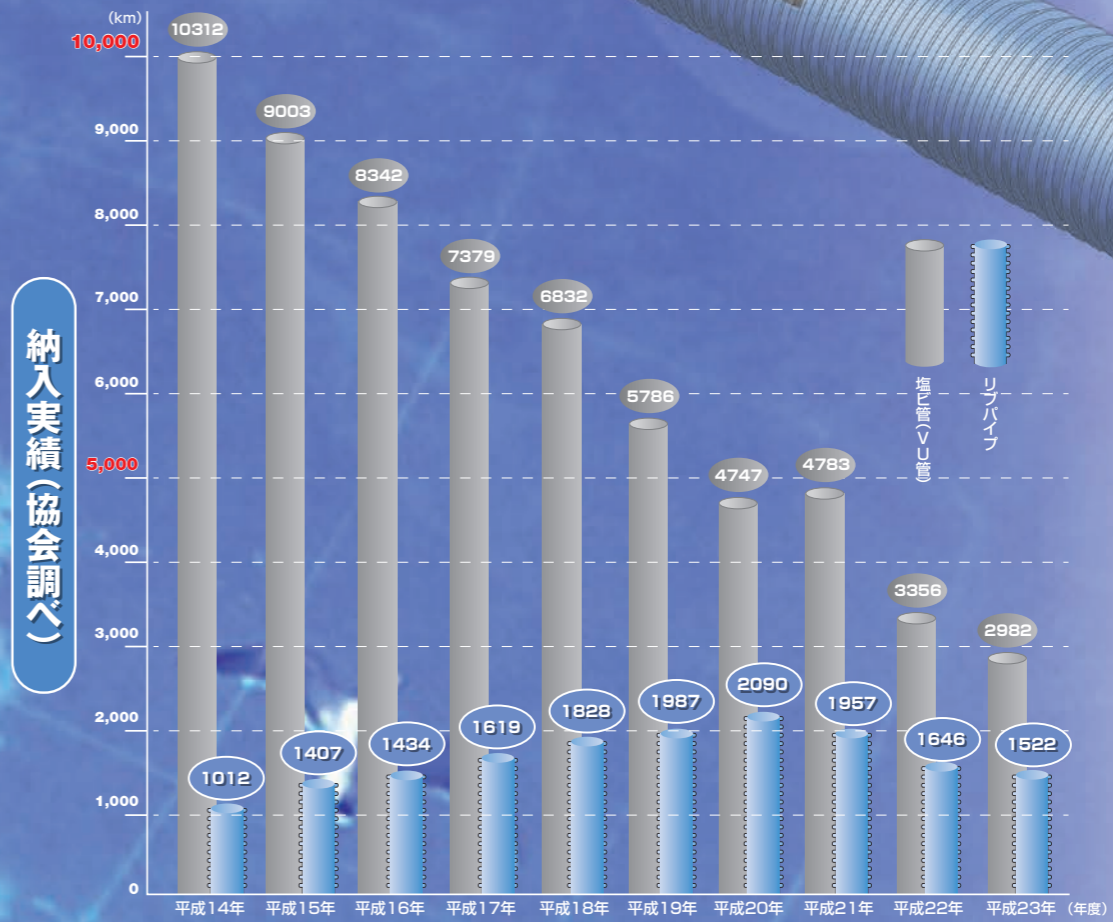
下水道法施行令の一部改正
地震時の液状化対策として地盤改良等が法令化されました！
(平成18年4月1日施行)

↓

液状化対策には、砕石が有効！

埋戻し方法	埋戻し材料	施工管理
埋戻し部の締固め	良質な砂	締固め度が90%程度以上 なお、90%程度以上でも液状化した事例もあることから現地の特性に留意することが必要
砕石による埋め戻し	平均粒径(D50)が10以上かつ 10%粒径(D10)が1以上の砕石	締固め度が90%程度以上
埋戻し部の固化	セメントの添加量は一軸圧縮強度が 100kPa~200kPa	現場強度として50kPa~100kPa

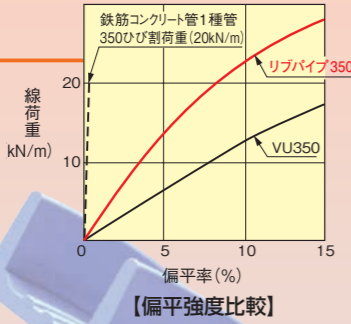
※国土交通省 H17.10.28「新潟県中越地震をふまえた下水道施設の耐震対策について」(国都下事第254号)より抜粋



ハイテク成形による環状リブで、高機能を実現。

1 高剛性

1本1本独立したリブ構造による偏平剛性のアップで、管の質量を増やすことなく高い偏平強度を実現。深埋設、浅埋設、車道下埋設など幅広い現場状況に対応可能です。



2 超軽量

リブ構造により偏平剛性をアップさせたため、管の厚さを増すことなく質量の軽量化を達成。廃棄物の抑制(リデュース)にも貢献します。

【質量比較】

管材	プラスチックリブパイプ (kg/m)	VU管 (kg/m)
呼び径 150	3.0	3.9
200	4.4	6.6
250	6.4	9.8
300	9.0	13.7
350	12.0	18.1
400	13.9	23.1
450	17.4	28.9

3 優れた施工性

軽量で運搬、取扱いがラクに行えるとともに、ゴム輪接合で、しかも面取り不要のため施工がスピーディに行えます。また、切断溝により、管の切断も簡単、確実に行えます。

4 高い水密性

特殊形状のゴム輪接合方式によって優れた水密性を発揮。漏水や地下水などの不明水浸入を防止します。

5 優れた水理性

リブパイプ内面は、なめらかで粗度係数が小さく、鉄筋コンクリート管に比べて1.3倍の流量を確保できます。流量の経年変化も少なく管きよの維持管理も容易です。

【満管流速、満管流量比較】

こう配	呼び	流速(m/s)		流量(m³/s)		流速比較	流量比較
		プラスチックリブパイプ	鉄筋コンクリート管	プラスチックリブパイプ	鉄筋コンクリート管		
5%	150	0.792	0.609	0.014	0.011	1.30	1.30
	200	0.960	0.738	0.030	0.023		
	250	1.114	0.857	0.055	0.042		
	300	1.258	0.967	0.089	0.068		
	350	1.394	1.072	0.134	0.103		
	400	1.523	1.172	0.191	0.147		
450	1.648	1.268	0.262	0.202			
10%	150	1.120	0.862	0.020	0.015	1.30	1.30
	200	1.357	1.044	0.043	0.033		
	250	1.575	1.210	0.077	0.059		
	300	1.778	1.367	0.126	0.097		
	350	1.971	1.515	0.190	0.146		
	400	2.154	1.657	0.271	0.208		
450	2.330	1.792	0.371	0.285			

6 抜群の耐食性

硬質塩化ビニル製のため広い範囲の耐食性を持っており、酸性土壌や下水中の酸やアルカリにも腐食されることなく、抜群の耐食性を発揮します。

リデュース/CO₂削減/リサイクルで環境へ配慮

リブパイプの質量はVU管と比較して約2/3と非常に軽量なため、リデュース効果およびCO₂削減効果が期待できます。また、プラスチックリブパイプ協会では、塩化ビニル管・継手協会との協力のもとリサイクルシステムを構築しております。

より強い耐震ラインを追求する、耐震用部材のラインアップ。

リブパイプは、砕石基礎の使用によって耐震ラインが構築できますが、可とう性に優れたゴム可とう受口を装備したマンホール継手、枝付き管、支管をラインアップしており、より強い耐震ラインが構築可能です。

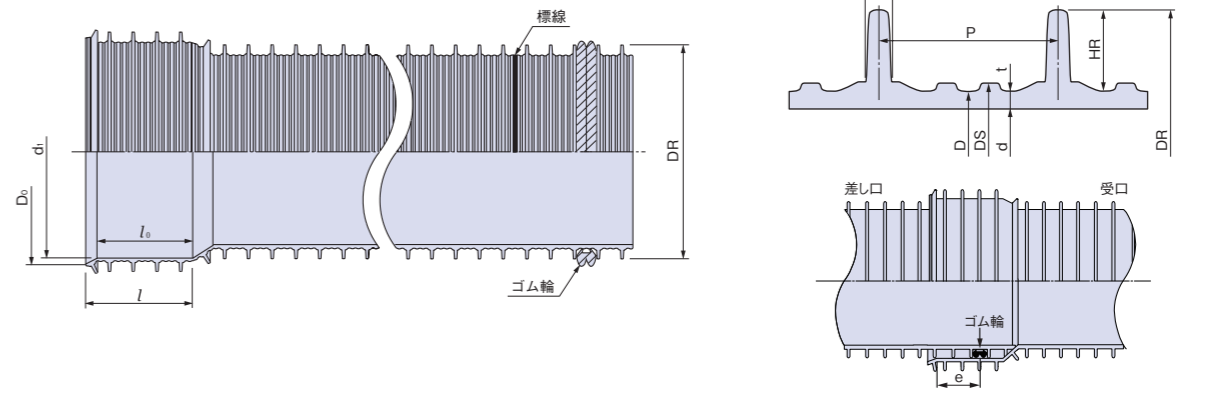
砂基礎から再生砕石基礎までさまざまな基礎に適用可能。

砂基礎はもちろん、砕石基礎、さらには環境にやさしい再生砕石基礎まで、基礎材が幅広く選択可能。施工性のアップや施工コストの縮減にも繋がります。リブパイプは通常塩ビ管よりも偏平剛性が高くさらに安心して浅層埋設にもご利用いただけます。

規格

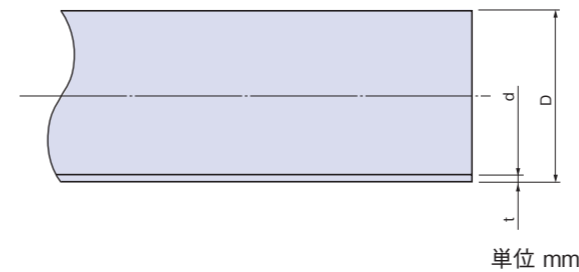
共通寸法

A 直管、異形管受口およびゴム輪差し口



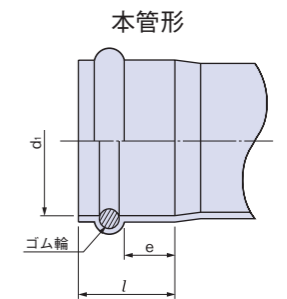
呼び径	シール部外径 DS	厚さ t	外径 D (標準)	リブ外径 DR (標準)	リブ高さ HR (標準)	リブ間隔 P	リブ幅 ES (標準)	近似内径 d (参考)	受口部				1m当りの質量(kg) (参考)	
									受口外径 D ₀	受口内径 d ₁ (最小)	平行部長さ l ₀ (最小)	接合長さ e		受口長さ l (標準)
150	157.5±0.6	2.4 ^{+0.8} ₋₀	155.5	171.0	7.7	19.1±0.6	3.1	150	193	171.7	90	61	100	3.000
200	207.7±0.7	2.4 ^{+0.8} ₋₀	205.5	228.8	11.6	25.4±0.8	3.6	200	259	229.7	100	61	115	4.350
250	258.5±0.9	2.7 ^{+0.8} ₋₀	256.1	286.2	15.0	30.5±0.9	4.4	250	324	287.3	115	69	140	6.380
300	309.7±1.0	3.0 ^{+1.2} ₋₀	307.1	343.6	18.2	38.1±1.1	5.4	300	389	344.9	135	77	170	9.020
350	360.2±1.1	3.1 ^{+1.2} ₋₀	357.4	400.6	21.6	38.1±1.1	5.9	350	453	402.1				12.030
400	411.0±1.3	3.3 ^{+1.4} ₋₀	407.6	448.4	20.4	38.1±1.1	5.8	400	499	450.2				13.860
450	461.8±1.4	3.5 ^{+1.4} ₋₀	457.8	502.0	22.1	38.1±1.1	6.8	450	557	504.0				17.360

B 変換継手、副管用90度支管および内副管継手用直管部



呼び径	外径 D	厚さ t (最小)	内径 d (参考)	1m当りの質量(kg) (参考)
100	114±0.4	3.1 ^{+0.8} ₋₀	107	1.737
125	140±0.5	4.1 ^{+0.8} ₋₀	131	2.739
150	165±0.6	5.1 ^{+0.8} ₋₀	154	3.941
200	216±0.7	6.5 ^{+1.0} ₋₀	202	6.572
250	267±0.9	7.8 ^{+1.2} ₋₀	250	9.758
300	318±1.0	9.2 ^{+1.4} ₋₀	298	13.701
350	370±1.2	10.5 ^{+1.4} ₋₀	348	18.051
400	420±1.3	11.8 ^{+1.6} ₋₀	395	23.059
450	470±1.5	13.2 ^{+1.8} ₋₀	442	28.875

C 変換継手用本管ゴム輪受口



呼び径	受口内径 d ₁ (最小)	接合長さ e (最小)	受口長さ l (最大)
150	165.7	53	165
200	216.9	54	185
250	268.1	59	205
300	319.3	62	225
350	371.5	67	240
400	421.7	72	260
450	471.9	77	285

D 90度支管、自在支管および枝付き管用取付け管ゴム輪受口

●は日本下水道協会規格 JSWAS K-13-2003 対応品

取付け管形				取付け管形（自在）			
呼び径	受口内径 d ₁ (最小)	接合長さ e (最小)	受口長さ l (最大)	呼び径	受口内径 d ₁ (最小)	接合長さ e (最小)	受口長さ l (最大)
100	115.0	48	90	100	114.5	48	100
125	141.0	53	99	125	140.6	53	115
150	166.0	58	108	150	165.7	58	120
200	218.0	69	126	200	216.9	69	145

E ゴム可とう受口

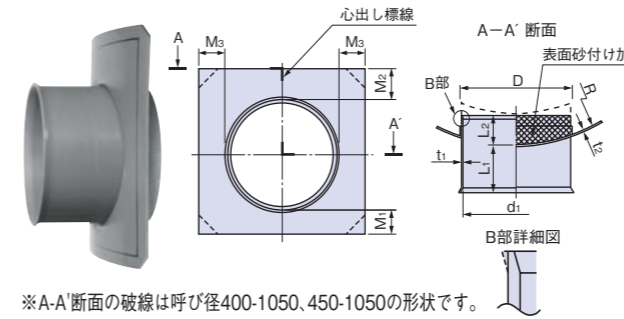
呼び径	受口内径 d ₁ (最小)	受口長さ l (最小)
100	114	45
150	165	

マンホールとの接続 (PRP-11/JSWAS K-13-2003 対応)

くら型マンホール継手 (略号 MRK-PRP)

種類 マンホール継手

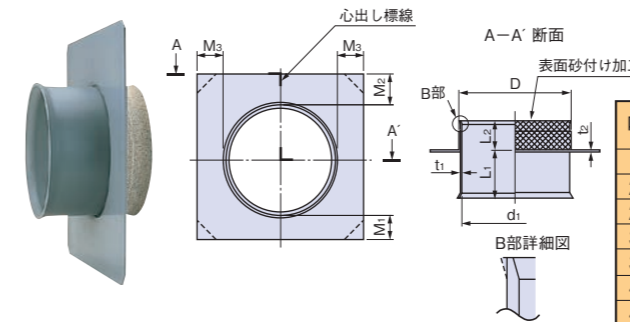
〈円形マンホール用〉



※A-A'断面の破線は呼び径400-1050、450-1050の形状です。

呼び径	d ₁ (最小)	D (参考)	L ₁ (参考)	L ₂ (参考)	M ₁ (参考)	M ₂ (参考)	M ₃ (参考)	t ₁ (最小)	t ₂ (最小)	R	JSWAS K-13
150-900	171.7	200	100	75	50	80	75	4.5	4	450	●
200-900	229.7	260	108					5.8			●
250-900	287.3	325	126					7.0			●
150-1050	171.7	200	100					4.5			●
200-1050	229.7	260	108					5.8			●
250-1050	287.3	325	126					7.0			●
300-1050	344.9	385	149					8.2			●
350-1050	402.1	440	154					9.4			●
400-1050	450.2	505	190					10.6			—
450-1050	504.0	565	195					11.8			—
150-1400	171.7	200	100	100	50	80	75	4.5	700	●	
200-1400	229.7	260	108					5.8		●	
250-1400	287.3	325	126					7.0		●	
300-1400	344.9	385	149					8.2		●	
350-1400	402.1	440	154					9.4		●	
400-1400	450.2	505	190					10.6		—	
450-1400	504.0	565	195					11.8		—	

〈角形マンホール用〉



呼び径	d ₁ (最小)	D (参考)	L ₁ (参考)	L ₂ (参考)	M ₁ (参考)	M ₂ (参考)	M ₃ (参考)	t ₁ (最小)	t ₂ (最小)	JSWAS K-13
150-F	171.7	200	100	75	50	80	75	4.5	4	●
200-F	229.7	260	108					5.8		●
250-F	287.3	325	126					7.0		●
300-F	344.9	385	149					8.2		●
350-F	402.1	440	154					9.4		●
400-F	450.2	505	190					10.6		—
450-F	504.0	565	195					11.8		—

直管 (PRP-11/JSWAS K-13-2003 対応)

●は日本下水道協会規格 JSWAS K-13-2003 対応品

片受け直管 (略号 PRP)

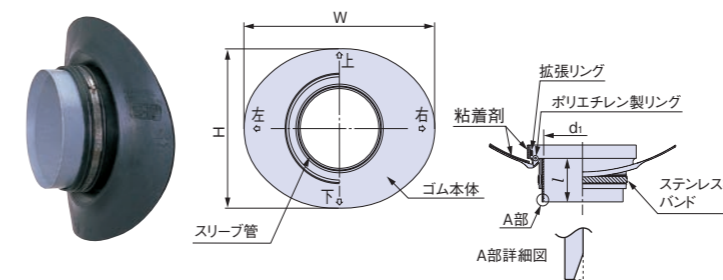
共通寸法 A

呼び径	L	JSWAS K-13
150	4000 ⁺³⁰ ₋₁₀	●
200		●
250		●
300		●
350	4000 ⁺⁴⁰ ₋₁₀	●
400		●
450		●

ゴム可とうマンホール継手

種類 マンホール継手

〈貼付型〉 (略号 MRGP-PRP)



呼び径	W (参考)	H (参考)	l (参考)	d ₁ (最小)	適応せん孔径	JSWAS K-13
150	500	400	152	171.7	252~262	—
200	555	455	152	229.7	304~314	—
250	675	565	150	287.3	356~366	—

両受け直管 (略号 WPRP)

共通寸法 A

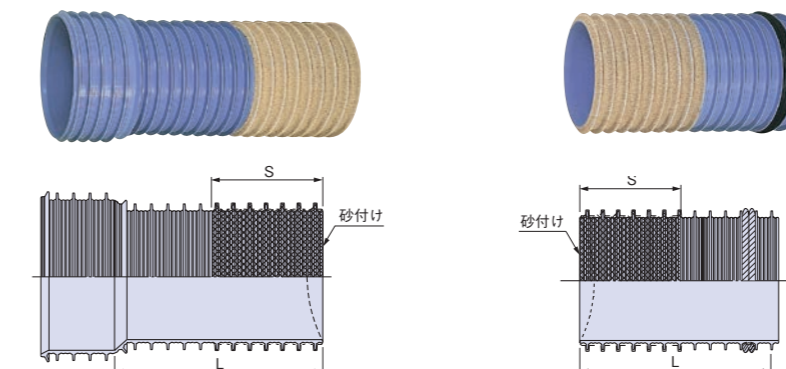
呼び径	L (最小)	JSWAS K-13
150	3800	●
200		●
250		●
300	3750	●
350		●
400		●
450		●

上/下流用マンホール継手

種類 マンホール継手

共通寸法 A

〈上流用マンホール継手〉 (略号 MR-PRP) <下流用マンホール継手〉 (略号 MSA-PRP)



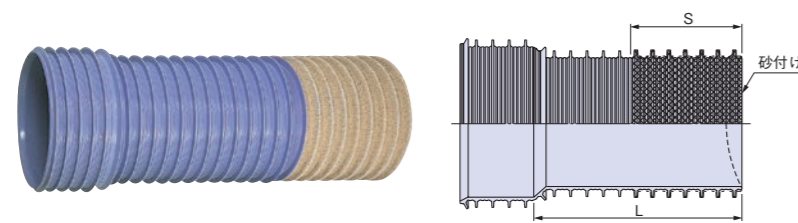
呼び径	L	S (参考)	JSWAS K-13
150	500 ⁺³⁰ ₋₁₀	250	●
200			●
250			●
300	500 ⁺⁴⁰ ₋₁₀		●
350			●
400			●
450		●	

マンホールとの接続 副管 (PRP-11/JSWAS K-13-2003 対応)

●は日本下水道協会規格 JSWAS K-13-2003 対応品

副管分岐用マンホール継手 (略号 MRL-PRP)

種類 **マンホール継手** 共通寸法 **A**



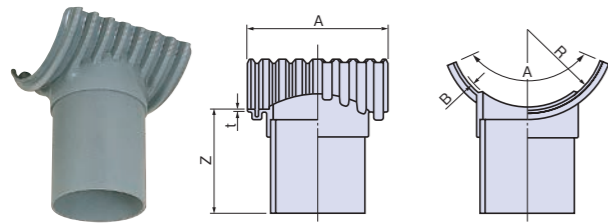
単位 mm

呼び径	L	S (参考)	JSWAS K-13
150	1000 ⁺³⁰ ₋₁₀	250	●
200			●
250			●
300	1000 ⁺⁴⁰ ₋₁₀		●
350			●
400			●
450		●	

副管用90度支管 (略号 VS-PRP)

種類 **支管** 共通寸法 **B**

単位 mm



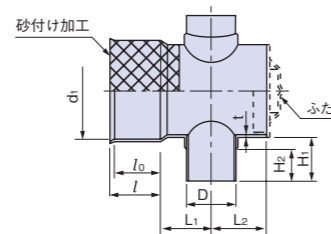
呼び径	Z	A (最小)	B (最大)	t (最小)	R	JSWAS K-13	
150-100	124±10	195	4.5	4	79	●	
200-125	143±10	255	4.6		104	●	
200-150	163±10		104		●		
250-125	146±10	250	5.0		129	●	
250-150	166±10					129	●
250-200	201±10	310	5.5		155	●	
300-150	170±10	300		5.5		180	●
300-200	205±10						180
350-150	173±10	285		5.8		206	●
350-200	208±10						206
400-200	211±10	315		6.5		231	●
450-200	214±10	231	6.7	●			

内副管

〈内副管十字型〉 (略号 MRL-UC-PRP)

種類 **マンホール継手** 共通寸法 **B**

単位 mm



呼び径	L1 (最小)	L2 (最大)	l (参考)	l0 (最小)	d1 (最小)	D	H1 (最小)	H2 (最小)	t (最小)	JSWAS K-13
150-100	135	175	100	90	171.7	114±0.4	120	55	5.1	●
200-150	160	190	115	100	229.7	165±0.5	130	85	6.5	●
250-150	160	190	140	115	287.3	165±0.5	130	85	7.8	●
250-200	190	215				125	125	7.8	●	
300-150	160	190	170	135	344.9	165±0.5	130	85	9.2	●
300-200	190	215				125	125	9.2		●
350-150	160	190	170	135	402.1	165±0.5	130	85	10.5	—
350-200	190	215				125	125	10.5		—
400-150	160	190	170	135	450.2	165±0.5	130	85	11.8	—
400-200	190	215				125	125	11.8		—
400-250	220	240	170	135	450.2	267±0.9	170	150	11.8	—
400-300	250	265				175	175	11.8		—
450-150	160	190	170	135	504.0	165±0.5	130	85	13.2	—
450-200	190	215				125	125	13.2		—
450-250	220	240	170	135	504.0	267±0.9	170	150	13.2	—
450-300	250	263				175	175	13.2		—

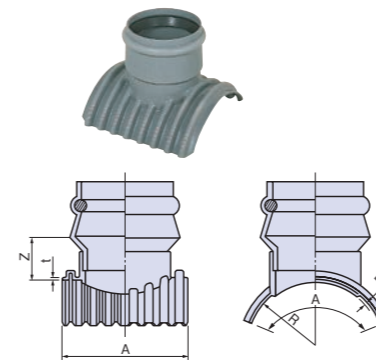
取付け管との接続 (PRP-11/JSWAS K-13-2003 対応)

●は日本下水道協会規格 JSWAS K-13-2003 対応品

90度支管 (略号 90SVR-PRP)

種類 **支管** 共通寸法 **D**

単位 mm

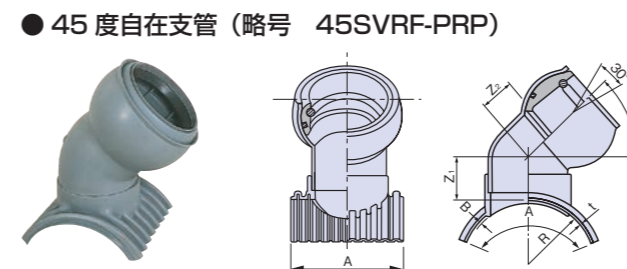


呼び径	Z	A (最小)	B (最大)	t (最小)	R	JSWAS K-13	呼び径	Z	A (最小)	B (最大)	t (最小)	R	JSWAS K-13	
150-100	68±15	195	4.5	4	79	●	350-100	78±15	240	5.8	4	180	●	
200-100	68±15	205	4.6		104	●	350-150	83±15	285			6.5	206	●
200-125	68±15	255				●	350-200	98±15	315					●
200-150	73±15	255	5.0		129	●	400-100	81±15	240			6.7	231	●
250-100	71±15	190				●	400-150	86±15	285					●
250-125	71±15	250	5.5		155	●	400-200	101±15	315			●	●	
250-150	76±15	250		●		450-100	84±15	240						
250-200	91±15	310	6.7	155	●	450-150	89±15	285	●	●				
300-100	75±15	240			●	450-200	104±15	315						
300-150	80±15	300			●	●	●							
300-200	95±15	315			●									

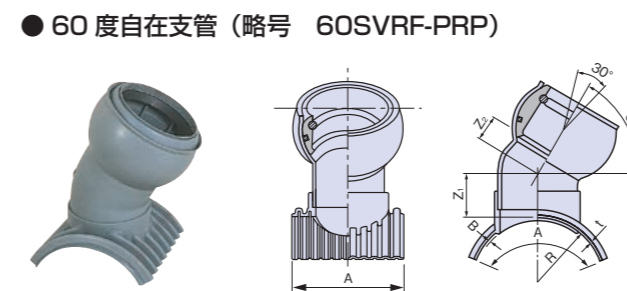
自在支管 (略号 角度 SVRF-PRP)

種類 **支管** 共通寸法 **D**

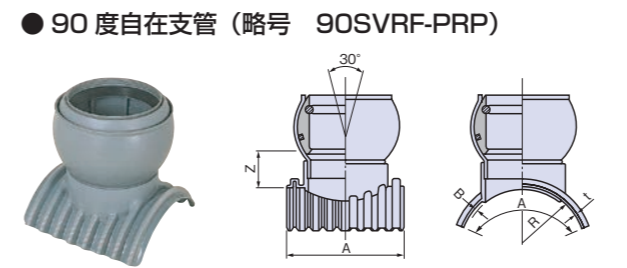
単位 mm



● 45度自在支管 (略号 45SVRF-PRP)



● 60度自在支管 (略号 60SVRF-PRP)



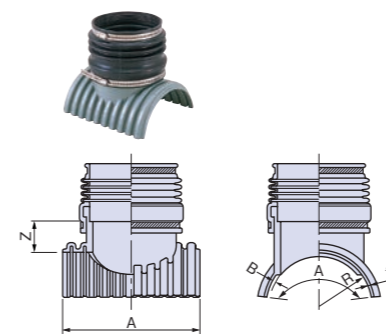
● 90度自在支管 (略号 90SVRF-PRP)

呼び径	45度		60度		90度		自在支管共通寸法				
	Z1 (最小)	Z2 (最小)	Z1 (最小)	Z2 (最小)	Z	A (最小)	B (最大)	t (最小)	R	JSWAS K-13	
150-100	62	40	52	30	55	195	4.5	4	79	●	
200-100	62	40	52	30	55	205	4.6		104	●	
200-125	67	51	57	41	60	255				5.0	129
200-150	75	68	62	50	65	255	5.5		155		
250-100	65	40	55	30	60	190				6.5	206
250-125	70	51	60	41	65	250	6.7		231		
250-150	78	68	65	50	70	250		●		●	
250-200	88	93	70	86	75	310	●		●		
300-100	69	40	58	30	65	240		●		●	
300-150	82	68	68	50	75	300	●		●		
300-200	92	93	73	86	80	315		●		●	
350-100	72	40	61	30	65	240	●		●		
350-150	85	68	71	50	75	285		●		●	
350-200	95	93	76	86	80	315	●		●		
400-100	70	70	64	30	70	240		●		●	
400-150	83	98	74	50	80	285	●		●		
400-200	90	123	79	86	85	315		●		●	
450-100	73	73	67	30	70	240	●		●		
450-150	86	101	77	50	80	285		●		●	
450-200	93	126	82	86	85	315	●		●		

ゴム可とう支管 (略号 90SVF-PRP)

種類 **支管** 共通寸法 **E**

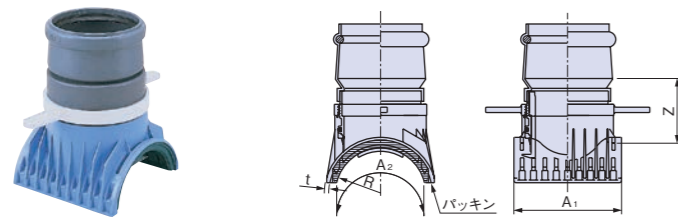
単位 mm



呼び径	Z (最小)	A (最小)	B (最大)	t (最小)	R (標準)	JSWAS K-13
150-100	35	195	4.5	4.0	79	—
200-100	40	205	4.6		104	—
200-150		255			—	
250-100	45	190	5.0		129	—
250-150	250	—				
300-100	50	240	5.5		155	—
300-150	300	—				
350-100	55	240	5.8	180	—	
350-150	285	—				
400-100	55	315	6.5	206	—	
400-150	—	—		—		
450-100	55	315	6.7	231	—	
450-150					—	

ゴムシール型90度支管 (略号 90SVR-PRP-L)

種類 **支管** 共通寸法 **D**



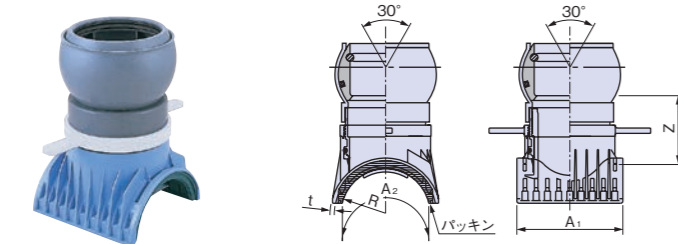
⚠ ゴムシール型支管の使用範囲は埋設深さ4m以下としてください。

単位 mm

呼び径	Z (最小)	A1 (最小)	A2 (最小)	t (最小)	R (標準)	JSWAS K-13
150-100	175	175	175	4	78	—
200-100	—	—	—		103	—
200-150	185	230	230		—	—

ゴムシール型自在90度支管 (略号 90SVRF-PRP-L)

種類 **支管** 共通寸法 **D**



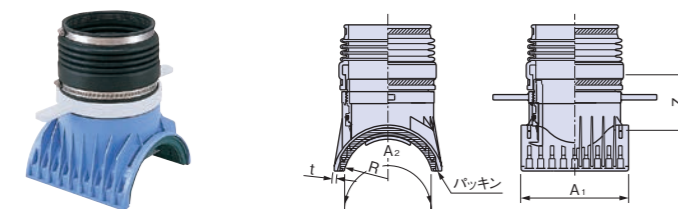
⚠ ゴムシール型支管の使用範囲は埋設深さ4m以下としてください。

単位 mm

呼び径	Z (最小)	A1 (最小)	A2 (最小)	t (最小)	R (標準)	JSWAS K-13
150-100	180	175	175	4	78	—
200-100	—	—	—		103	—
200-150	190	230	230		—	—

ゴムシール型ゴム可とう支管 (略号 90SVF-PRP-L)

種類 **支管** 共通寸法 **E**



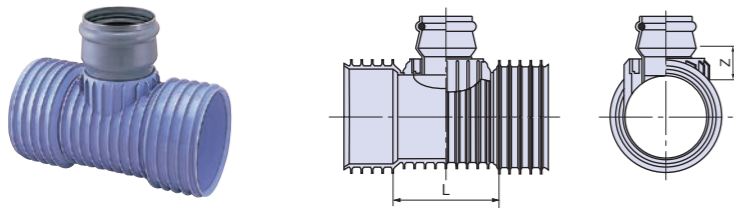
⚠ ゴムシール型支管の使用範囲は埋設深さ4m以下としてください。

単位 mm

呼び径	Z (最小)	A1 (最小)	A2 (最小)	t (最小)	R (標準)	JSWAS K-13
150-100	160	175	175	4	78	—
200-100	—	—	—		103	—
200-150	170	230	230		—	—

90度枝付き管 (略号 TR-PRP)

種類 **枝付き管** 共通寸法 **A C**

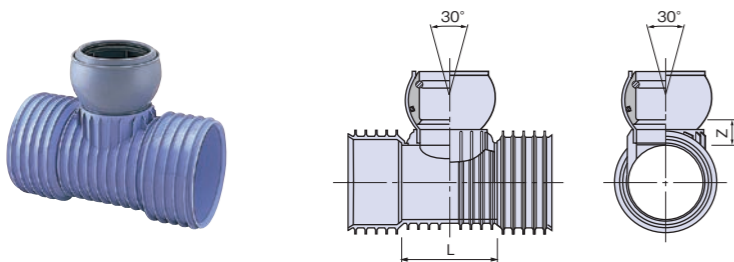


単位 mm

呼び径	L	Z (最小)	JSWAS K-13
150-100	250±15	45	●
150-125		45	●
200-100		45	●
200-125	50	50	●
200-150		50	●

90度自在枝付き管 (略号 TRF-PRP)

種類 **枝付き管** 共通寸法 **A D**

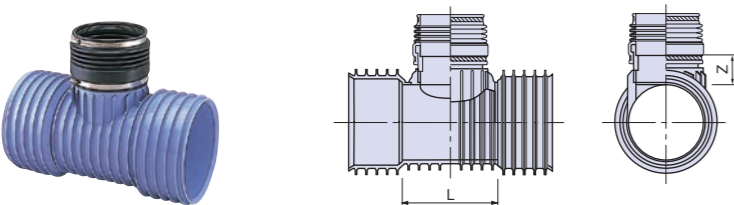


単位 mm

呼び径	L	Z (最小)	JSWAS K-13
150-100	250±15	50	●
150-125		50	●
200-100		50	●
200-125	55	55	●
200-150		55	●

ゴム可とう枝付き管 (略号 TF-PRP)

種類 **枝付き管** 共通寸法 **A E**



単位 mm

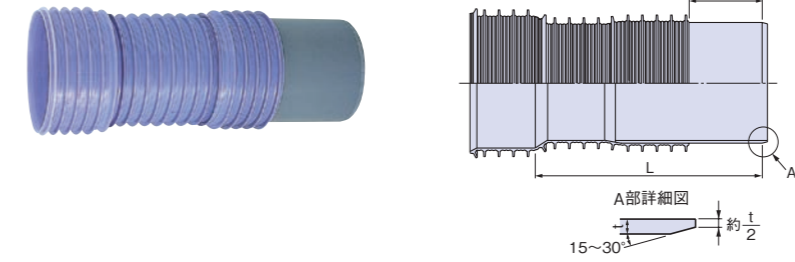
呼び径	L	Z (最小)	JSWAS K-13
150-100	250±15	50	—
200-100		50	—
200-150		55	—

変換継手各種 (PRP-11/JSWAS K-13-2003 対応)

リップ受口-VU差し口変換継手I型 (略号 PRP-VU-I)

種類 **変換継手** 共通寸法 **A B**

- 下水道用硬質塩化ビニル管 (JSWAS K-1) との接続
- 下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール (JSWAS K-9) との接続



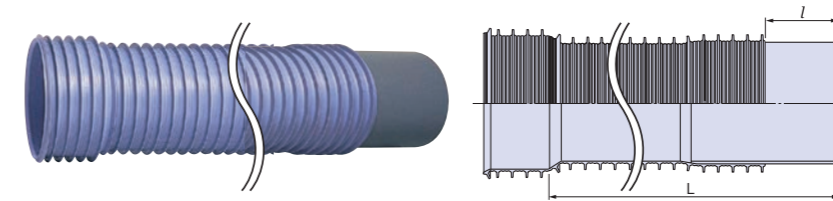
単位 mm

呼び径	L	l (参考)	JSWAS K-13
150	490±30	250	●
200	530±30		●
250	590±30		●
300	660±40		●
350	670±40		●
400	760±40	260	●
450	790±40	285	●

リップ受口-VU差し口変換継手II型 (略号 PRP-VU-II)

種類 **変換継手** 共通寸法 **A B**

- ゴム可とうマンホール継手 (VU管用) との接続



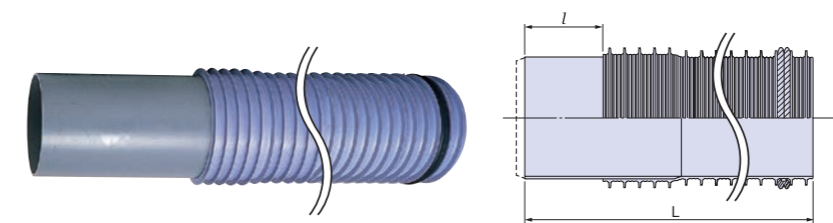
単位 mm

呼び径	L	l (参考)	JSWAS K-13
150	2000±30	250	●
200			●
250			●
300	●		
350	●		
400	2000±40	●	
450	2000±40	●	

VU差し口-リップ差し口変換継手 (略号 VU-PRP)

種類 **変換継手** 共通寸法 **A B**

- ゴム可とうマンホール継手 (VU管用) との接続



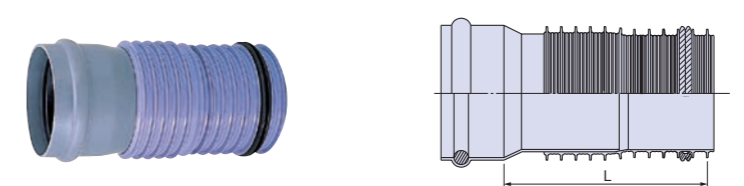
単位 mm

呼び径	L	l (参考)	JSWAS K-13
150	2000±30	500	●
200			●
250			●
300	●		
350	●		
400	2000±40	●	
450	2000±40	●	

VU-RR受口-リップ差し口変換継手 (略号 RR-PRP)

種類 **変換継手** 共通寸法 **A C**

- 下水道用硬質塩化ビニル管 (JSWAS K-1) との接続
- 下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール (JSWAS K-9) との接続



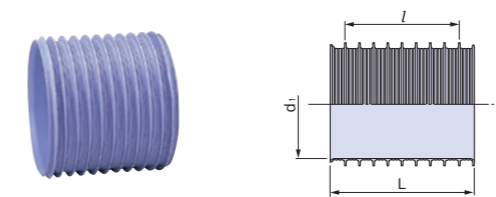
単位 mm

呼び径	L	Z (最小)	JSWAS K-13
150	275±30	50	●
200	335±30		●
250	395±30		●
300	475±40		●
350	485±40		●
400	620±40	●	
450	630±40	●	

管路の補修・接続 (PRP-11/JSWAS K-13-2003 対応)

カラー (略号 SYR-PRP) (旧略号 SYR-PRP-II)

種類 **補修継手**



単位 mm

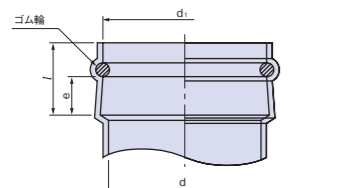
呼び径	d1 (最小)	L (標準値)	l (最小)	JSWAS K-13
150	171.7	220	200	●
200	229.7	245	225	●
250	287.3	280	260	●
300	344.9	330	310	●
350	402.1			●
400	450.2	350		●
450	504.0		●	

リブ付小型マンホール共通寸法

●受口差し口の適用

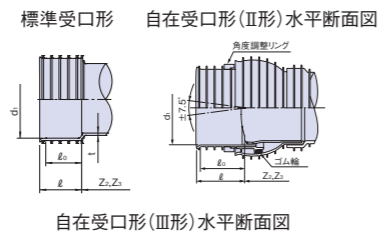
小型マンホール	起点	差し口		
		I形	II形	III形
起点形ドロップ	○	○	○	○
曲がり・合流	標準受口	—	○	○
	自在受口	—	○	○
ストレート	標準受口	—	○	○
	自在受口	—	○	○
リブ本管自在継手	標準受口	○	—	—

●立上り接合部ゴム輪受口



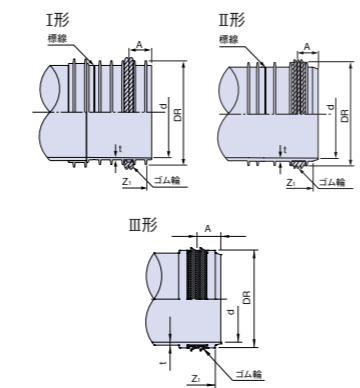
マンホール径	受口内径 d1 (最小)	接合長さ e (最小)	受口長さ l (最大)	近似内径 d (参考)
300	319.3	62	150	298

●標準受口形および自在受口形



呼び径	受口内径 d1 (最小)	平行部長さ l0 (最小)	受口長さ l (標準値)	厚さ t (最小)
150	171.7	90	100	2.4
200	229.7	100	115	2.4

●差し口



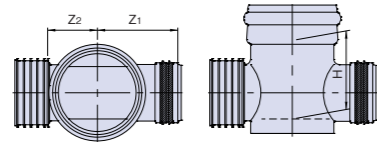
呼び径	リブ外径 DR (最小)	近似内径 d (最小)	ゴム輪装着位置 A (標準値)	厚さ t (最小)
150	171.0	150	38.2	2.4
200	228.8	200	50.8	2.4

リブ付小型マンホール (PRP-12/JSWAS K-17-2009 対応)

●は日本下水道協会規格 JSWAS K-17-2009 対応品

ストレート (略号 ST-PRP)

設置場所 **中間点**



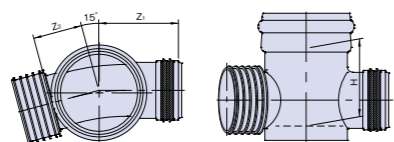
呼び径	Z1 (最小)	Z2 (最小)	H (最小)	JSWAS K-17
150-300	280	180	230	●
200-300	290	180	255	●

曲り (右) (左) (略号 角度L右・左-PRP)

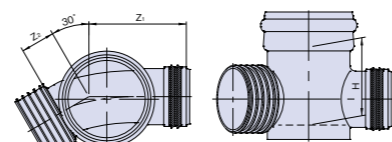
設置場所 **屈曲点**



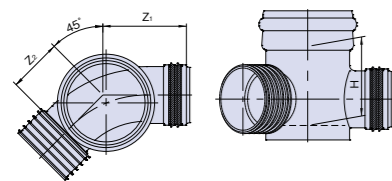
●15度曲り (右) (左) (略号 15L右・左-PRP)



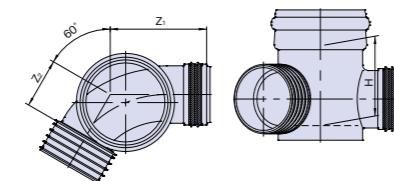
●30度曲り (右) (左) (略号 30L右・左-PRP)



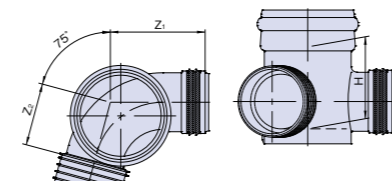
●45度曲り (右) (左) (略号 45L右・左-PRP)



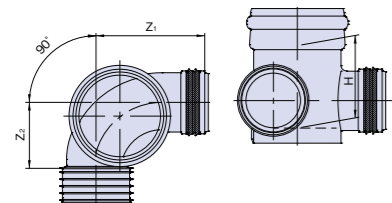
●60度曲り (右) (左) (略号 60L右・左-PRP)



●75度曲り (右) (左) (略号 75L右・左-PRP)



●90度曲り (右) (左) (略号 90L右・左-PRP)

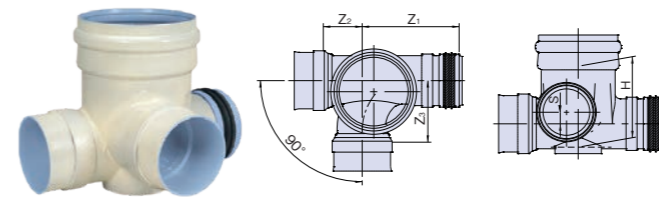


呼び径	Z1 (最小)	Z2 (最小)				H (最小)	JSWAS K-17
		管径マンホール径 全品種	15度曲り	30度曲り	60度曲り		
150-300	290	185(190)	120(190)	180(190)	190	230	●※
200-300	290	185(190)	125(195)	180(200)	200	255	●※

※表中()内の数字は、JSWAS K-17規格数値です。製品寸法によっては、JSWAS K-17規格認定品にはなりません。詳しくは製造会社にお問い合わせください。

90度合流 (右) (左) (略号 90Y右・左-PRP)

設置場所 **合流点**

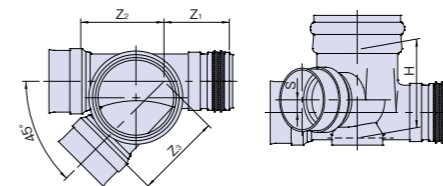


呼び径	管径マンホール径	Z1 (最小)	Z2 (最小)	Z3 (最小)	S (最小)(最大)		H (最小)	JSWAS K-17
		150-300	280	165 (180)	210	15		
200-300	290	165 (180)	220	15	55	255	●※	

※表中()内の数字は、JSWAS K-17規格数値です。製品寸法によっては、JSWAS K-17規格認定品にはなりません。詳しくは製造会社にお問い合わせください。

45度合流 (右) (左) (略号 45Y右・左-PRP)

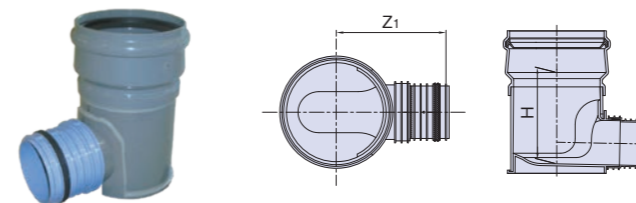
設置場所 **合流点**



呼び径	管径マンホール径	Z1 (最小)	Z2 (最小)	Z3 (最小)	S (最小)(最大)		H (最小)	JSWAS K-17
		150-300	200	260	270	15		
200-300	200	270	290	15	55	255	●	

起点 (略号 KT-PRP)

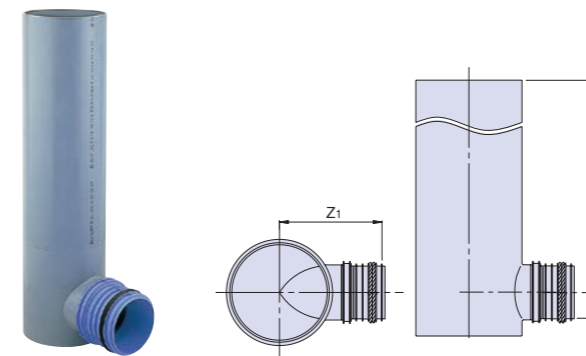
設置場所 **起点**



呼び径	管径マンホール径	Z1 (最小)	H (最小)	JSWAS K-17
150-300	280	280	230	●
200-300	290	290	255	●

起点形ドロップ (略号 KDR-PRP)

設置場所 **落差点**



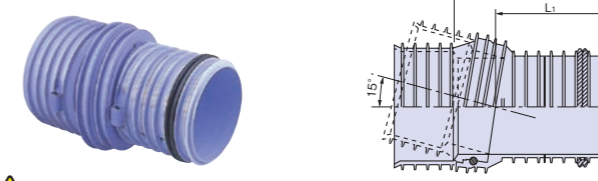
呼び径	管径マンホール径	H (最小)	Z1 (最小)	JSWAS K-17
150-300	280	600	280	●
200-300	290	600	290	●

小型マンホールとの接続 (PRP-11/JSWAS K-13-2003 対応)

●は日本下水道協会規格 JSWAS K-13-2003 対応品

リブ本管自在継手 (略号 PMF-PRP)

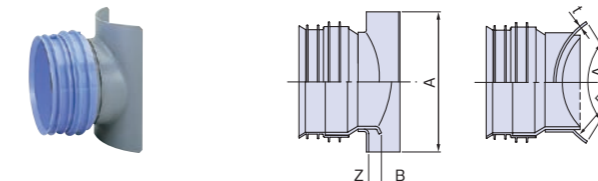
設置場所 **小型マンホール用継手**



呼び径	L1 (参考)	L	JSWAS K-13
150	180	260±15	●
200	215	300±15	●

リブく型マンホール継手 (略号 KDRS-PRP)

設置場所 **起点形ドロップ用継手**



呼び径	A (最小)	B (参考)	Z (最小)	t (最小)	R	JSWAS K-13
150-300	300	30	35	4	159	●
200-300	300	30	35	4	159	●

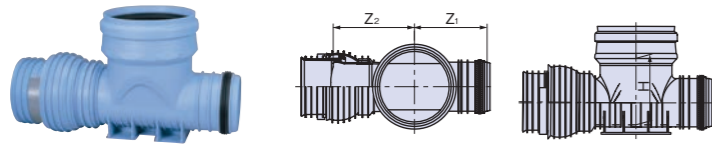
リブ付小型マンホール

(PRP-12/JSWAS K-17-2009 対応)

ストレート (略号 ST-F-PRP)

設置場所 **中間点**

単位 mm



呼び径 管径 マンホール径	Z1 (最小)	Z2 (最小)	H (最小)	JSWAS K-17
150-300	290	310	230	●
200-300		345	255	●

曲り (右) (左) (略号 角度L右・左-F-PRP)

設置場所 **屈曲点**

●15度曲り (右) (左) (略号 15L右・左-F-PRP)



●30度曲り (右) (左) (略号 30L右・左-F-PRP)



●45度曲り (右) (左) (略号 45L右・左-F-PRP)



●60度曲り (右) (左) (略号 60L右・左-F-PRP)



●75度曲り (右) (左) (略号 75L右・左-F-PRP)



●90度曲り (右) (左) (略号 90L右・左-F-PRP)



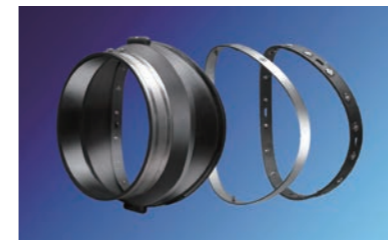
単位 mm

呼び径 管径 マンホール径	Z1 (最小)		Z2 (最小)		H (最小)	JSWAS K-17
	全品種	30度曲り	15,45,60,75,90度曲り	全品種		
150-300	290	245(310)	310	230	●※	
200-300		290(345)	345	255	●※	

※ ()内の数字は、JSWAS K-17規格数値です。
製品寸法によっては、JSWAS K-17規格認定品にはなりません。
詳しくは製造会社にお問い合わせください。

推奨品

大口径ゴム可とうマンホール継手



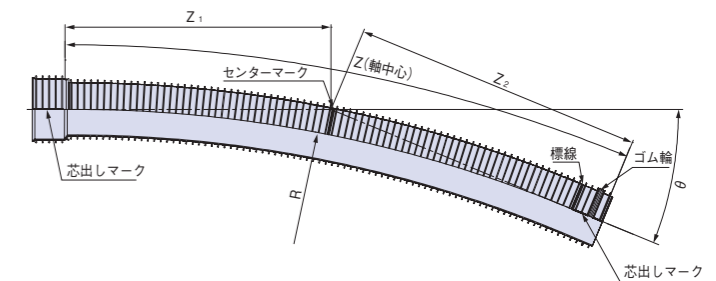
リブパイプ用スペーサージョイントSR (サンリツ社製)

呼び径300~450用のゴム可とうマンホール継手。

- ・ 屈曲角8°の可とう性
- ・ 垂直変位(偏心量) ±10mm
- ・ 本管水平移動 ±60mm

リブ付硬質塩化ビニル管用曲管 (RB-PRP-A)

JARUS 新技術情報 対応品



単位 mm

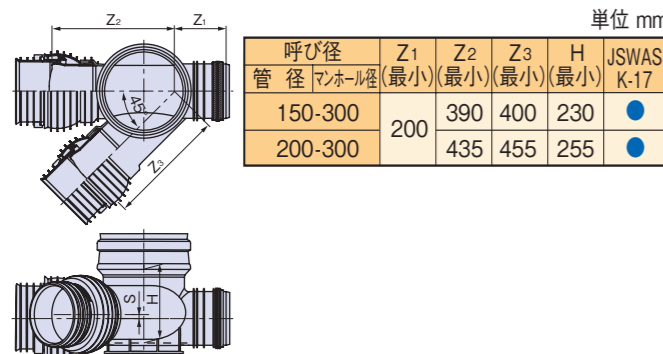
呼び径	曲げ角度 θ (°)	有効長 Z	Z1	Z2	製作曲率半径 R	設計曲率半径
150	5	1,045	487	561	10,000	12,000
	10	2,095	925	1,174		
	22 1/2	2,160	1,045	1,140	5,000	5,500
200	5	1,045	487	561	10,000	12,000
	10	2,095	925	1,174		
	22 1/2	2,160	1,045	1,140	5,000	5,500
250	5	1,045	487	561	10,000	12,000
	10	2,095	925	1,174		
	22 1/2	2,160	1,045	1,140	5,000	5,500
300	5	1,135	497	638	10,000	13,000
	10	2,270	935	1,338		
	11 1/4	1,275	552	727	5,000	6,500

「リブ付硬質塩化ビニル管を使用した曲管システム」が、(社) 地域資源循環技術センター (JARUS、現 (一社) 地域環境資源センター) の新技術情報整備事業で審議され、有用な技術として認められました。(平成18年6月)

合流 (右) (左) (略号 角度Y右・左-F-PRP)

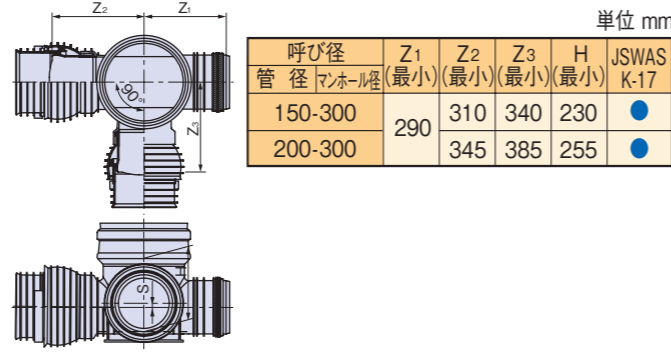
設置場所 **合流点**

●45度合流



呼び径 管径 マンホール径	Z1 (最小)	Z2 (最小)	Z3 (最小)	H (最小)	JSWAS K-17
150-300	200	390	400	230	●
200-300		435	455	255	●

●90度合流



呼び径 管径 マンホール径	Z1 (最小)	Z2 (最小)	Z3 (最小)	H (最小)	JSWAS K-17
150-300	290	310	340	230	●
200-300		345	385	255	●