排水・通気用フネンパイプ フネン管継手

FUNEN

排水・通気用フネンパイプ フネン管継手

耐火二層管は半世紀にわたり、その優れた特性が評価され、様々な建物の排水管として幅広くご採用頂いております。 建築設備の多様化・高度化により、高機能が求められる現在「フネンパイプ」は更なる進化を目指し、日々改善・改良を続けております。

Will Will

● 用 途

- 汚水管用(便所のし尿汚物排水用)
- 雑排水管用(風呂、台所、手洗等の排水用)
- 通気管用(排水管に附属する通気用)
- 雨水管用(耐久性の必要な雨水用)
- 配電管用(電線ケーブルの配管用)
- 特殊排水管用(病院、工場の排水用)



●特 長

安心・安全・信頼の耐火二層管

耐火二層管は、塩ビ管の特長である耐腐食性・耐久性と、独自の二層構造により火災時の煙や有害ガスの漏洩を防ぐ優れた排水管として、半世紀近くにわたりさまざまな建物にご採用いただいております。

高機能

メジフリー仕様継手の目地施工は不要で、特殊熱膨張目地による高い安全性確保と同時に配管工期の短縮と均質な配管施工の実現が容易です。

施工性・エコロジー

金属管と比べ軽量で施工が容易、また経済的です。鉄管と比較し、約54%のCO2排出量削減(当社調べ)。環境に優しいパイプです。

内外管二層構造

- ・外管の吸水性により、通常の環境下では防露施工が不要です。
- ・内外管二層構造のため排水音の振動減衰性に優れ、排水音を低減します。

耐食性

内管の塩ビ管は、サビたり腐食したりせず、酸·アルカリ等、多くの薬品に対し、高い耐薬品性を有します。

省メンテナンス

内管の塩ビ管は、表面が滑らかなため、水理特性が良く、経年的なスライム・スケール等の付着もほとんどありません。

スラブ貫通厚さ「70mm 以上」に対応

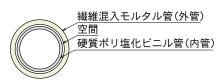
·国土交通大臣認定 PS060FL-1163

●構造

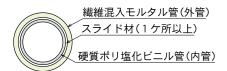
フネンパイプの直管・管継手の構造は次のとおりです。

■ 直管

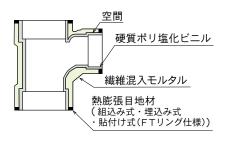
A) わずかな空間を持つ構造



B) 外管と内管の間にスライド材を入れた構造



■ 管継手 (メジフリー(一部規格を除く))







加熱後

火災の際、継手に組込まれた熱膨張目地材が 膨張し、接合部の隙間を塞ぎ、煙や有害ガスの 漏洩を防ぎます。



注意

<u>ک</u>

メジフリー継手の配管部位は、火災時の延焼および、煙や有害ガスの漏洩を防ぐため、管と継手及び継手同士の接続部は原則として隙間なく施工してください。やむを得ず隙間が空く場合には、<u>継手端部と直管外管端部の隙間は10mm以下</u>となるように施工してください。万一、それ以上に隙間が空いてしまう場合には「FDPテープ(隙間幅30mm以内対応品)」等を用い、目地施工を行ってください。また、メジフリー仕様ではない一般継手の接続箇所には、必ず目地施工を行ってください。なお、内管(塩ビ管)は焼却時に有害ガスを発生しますので、現場では燃やさないでください。

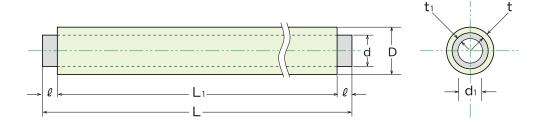
取り扱い上の注意

- ① メジフリー継手は配管前にメジリングの脱落・破損等がないか確認し、万一メジリング及び本体に破損等がある場合は使用しないでください。
- ② 直管は平坦な場所で保管してください。また、幅広の角材を定尺管 1 本に対して 2 ~ 3 本を敷き、直接地面に置かないでください。積み高さは 1.5m以下とし、杭または端止めなどで荷崩れしないようにしてください。 やむを得ず立置きにする場合は外管の*印表示方向を下にし、ロープ等で荷崩れしないように固定してください。
- ③ 保管場所は風通しの良い、直射日光の当たらない場所にしてください。また、水濡れにも充分にご注意 ください。
- ④ 製品の運搬にあたっては粗雑な取り扱いによって損傷を与えないように十分注意してください。特に管端部への損傷は漏水の原因となります。また、内管が抜け落ちないように注意してください。
- ⑤ パイプの切断は、換気のよい場所で行ってください。換気の不十分な場所では防塵マスクなどの保護具を着用してください。
- ⑥ 施工中に工事用照明などの熱源を近づけないでください。内管塩ビ管が熱により劣化し、漏水に至る場合があります。
- ⑦ 目地施工が必要な場合は「FDPテープ」等をお使いください。なお、使用方法等の詳細は、132 ページをご参照ください。
- ⑧ 内管(塩ビ管)は温度変化により熱伸縮を起こし、破断から漏水にいたる場合がありますので、伸縮継手を設置してください。設置基準等の詳細は、124ページをご参照ください。
- ⑨ 連続して60℃以上の温水を流すと内管(塩ビ管)が変形する場合があります。安全を考慮して原則として排水温度45℃未満の環境でご使用ください。高温排水が流れる系統には「フネン耐熱管」をご使用ください。
- ⑩ 圧力輸送用途の配管には使用できません。

1998年(平成10年)の発売以来、弊社製品耐火二層管フネンパイプシリーズ/同管継手及び目地材の原料にアスベストは一切使用しておりません。

■ 製品規格

● フネンパイプ(略称 FP)の規格



定尺管(内管 VU)

単位mm

呼び径	塩化ビニル管				繊	挿入寸法		
一 ・	基本寸法外径d	内径 d1	厚さ t1	長さし	近似外径 D	厚さ t	長さ L1	l
40×2000	48	44	1.8	2,044	61.0	6.0	2,000	22
50×2000	60	56	1.8	2,050	73.0	6.0	2,000	25
65×2000	76	71	2.2	2,070	89.0	6.0	2,000	35
75×2000	89	83	2.7	2,080	102.0	6.0	2,000	40
100×2000	114	107	3.1	2,100	129.0	6.5	2,000	50
125×2000	140	131	4.1	2,130	156.0	7.0	2,000	65
150×2000	165	154	5.1	2,160	183.0	7.5	2,000	80

定尺管(内管 VP)

単位mm

呼び径	塩化ビニル管				繊維混入モルタル管			挿入寸法
一 ・	基本寸法外径d	内径 d1	厚さ t1	長さし	近似外径 D	厚さ t	長さ L1	l
40×2000VP	48	40	3.6	2,044	61.0	6.0	2,000	22
50×2000VP	60	51	4.1	2,050	73.0	6.0	2,000	25
65×2000VP	76	67	4.1	2,070	89.0	6.0	2,000	35
75×2000VP	89	77	5.5	2,080	102.0	6.0	2,000	40
100×2000VP	114	100	6.6	2,100	129.0	6.5	2,000	50
125×2000VP	140	125	7.0	2,130	156.0	7.0	2,000	65
150×2000VP	165	146	8.9	2,160	183.0	7.5	2,000	80

長尺管(内管 VU)

単位mm

呼び径	塩化ビニル管				繊	挿入寸法		
サ U 1±	基本寸法外径d	内径 d1	厚さ t1	長さし	近似外径 D	厚さ t	長さ L1	e
65×2650	76	71	2.2	2,720	89.0	6.0	2,650	35
75×2650	89	83	2.7	2,730	102.0	6.0	2,650	40
75×2950	89	83	2.7	3,030	102.0	6.0	2,950	40
100×2350	114	107	3.1	2,450	129.0	6.5	2,350	50
100×2650	114	107	3.1	2,750	129.0	6.5	2,650	50
100×2950	114	107	3.1	3,050	129.0	6.5	2,950	50
125×2650	140	131	4.1	2,780	156.0	7.0	2,650	65
150×2650	165	154	5.1	2,810	183.0	7.5	2,650	80

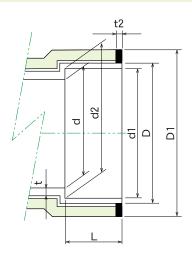
長尺管(内管 VP)

単位mm

								, ,
呼び径	塩化ビニル管				繊	挿入寸法		
サ U 1±	基本寸法外径d	内径 d1	厚さ t1	長さし	近似外径 D	厚さ t	長さ L1	e
65×2650VP	76	67	4.1	2,720	89.0	6.0	2,650	35
75×2650VP	89	77	5.5	2,730	102.0	6.0	2,650	40
75×2950VP	89	77	5.5	3,030	102.0	6.0	2,950	40
100×2350VP	114	100	6.6	2,450	129.0	6.5	2,350	50
100×2650VP	114	100	6.6	2,750	129.0	6.5	2,650	50
100×2950VP	114	100	6.6	3,050	129.0	6.5	2,950	50
125×2650VP	140	125	7.0	2,780	156.0	7.0	2,650	65
150×2650VP	165	146	8.9	2,810	183.0	7.5	2,650	80

備考 内管(塩ビ管)の許容差はJIS規格によります。

● フネン管継手の規格



								W /L
							-	単位mm
記	ラ	を け 「		D	ストッパ 内 径	厚さ t	受け口 外 径	メジリング 厚さ
呼び号	d1	d2	L	D	d 1±	t	D1	t2
径 \	基本寸法	基本寸法	基本寸法	最小寸法	基本寸法	最小寸法	最小寸法	基本寸法
40	48.3	47.8	22	53.7	40	2.7	74	4.0
50	60.4	59.8	25	66.8	51	3.1	85	4.0
65	76.4	75.7	35	82.8	67	3.1	103	4.0
75	89.5	88.7	40	96.7	77.2	3.5	117	4.0
100	114.6	113.6	50	123.6	98.8	4.5	146	4.0
125	140.7	139.4	65	150.5	125	5.4	175	4.0
150	165.9	164.3	80	177.5	145.8	6.3	209	4.0

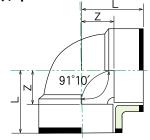
備考 1. 許容差はJIS規格によります。

2. 一部の継手は上記の寸法・形状と異なる場合があります。

単位mm

DL メジフリー 90°エルボ





		7-12-11-11
呼び径記号	Z	L
40	27	49
50	33	58
65	42	77
75	48	88
100	62	112
125	75	140
150	88	168

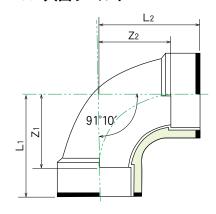
備考 1. Zの許容差は±2mmとする。

2. 91°10′の許容差は±30′とする。

·片受エルボ「FP90° KL」 規格あり。(P.44、74参照)

____ メジフリー 90°大曲りエルボ





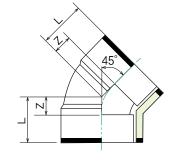
				単位mm
呼び径記号	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂
40	52	52	74	74
50	66	66	91	91
65	90	90	125	125
75	100	100	140	140
100	128	128	178	178
125	140	140	205	205
150	170	170	250	250
100×75	128	128	178	168

備考 1. Zの許容差は±2mmとする。

2. 91°10′の許容差は±30′とする。

45° L メジフリー 45°エルボ





		単位mm
呼び径記号	Z	L
40	14	36
50	18	43
65	22	57
75	25	65
100	30	80
125	38	103
150	44	124

備考 1. Zの許容差は±2mmとする。

2. 45°の許容差は±30′とする。

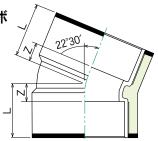
·片受エルボ「FP45° KL」規格あり。(P.44、74参照)

単位mm

単位mm

22.5° L メジフリー 22.5°エルボ





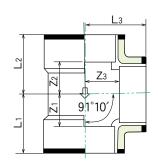
		7 122 111111
呼び径記号	Z	L
75	20	60
100	25	75

備考 1. Zの許容差は±2mmとする。

2. 22°30′の許容差は±30′とする。

メジフリー 90°小曲りY





呼び径記号	Z ₁	Z ₂	Zз	L ₁	L ₂	Lз
40	27	27	27	49	49	49
50	34	34	34	59	59	59
65	42	43	42	77	78	77
75	48	49	48	88	89	88
100	62	63	62	112	113	112
125	75	76	75	140	141	140
150	89	90	89	169	170	169
50×40	27	27	33	52	52	55
65×40	27	28	42	62	63	64
65×50	34	35	42	69	70	67
75×40	27	28	48	67	68	70
75×50	34	35	48	74	75	73
75×65	42	43	48	82	83	83
100×40	27	28	62	77	78	84
100×50	34	35	62	84	85	87
100×65	42	43	62	92	93	97
100×75	48	49	62	98	99	102

- 備考 1. Z1 Z2 およびZ3の許容差は±2mmとする。
 - 2. 91°10′の許容差は±30′とする。

 Z_1

an

 Z_2

125×75

125×100

 150×75

 150×100

呼び径記号

125×65

125×75

 125×100

150×65

 150×75

 150×100

 150×125

3. 流水方向指示マーク「⇒」の表示位置は、図と異なる場合があります。予めご了承ください。

 Z_3

an

 L_1

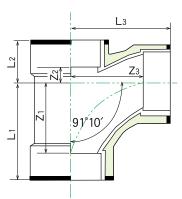
L₂

単位mm

Lз

/ X = 11
メジフリー 90°大曲りY





65	90	33	90	125	80	125
75	100	30	100	140	70	140
100	128	45	128	178	95	178
125	140	50	140	205	115	205
150	170	65	170	250	145	250
50×40	52	23	57	77	48	79
65×40	52	24	66	87	59	88
65×50	66	27	74	101	62	99
75×40	52	25	71	92	65	93
75×50	66	29	79	106	69	104
75×65	90	32	95	130	72	130
100×40	52	28	82	102	78	104
100×50	66	32	90	116	82	115
100×65	90	36	107	140	86	142
100×75	100	33	110	150	83	150

備考 1. Z1 Z2 およびZ3の許容差は±2mmとする。

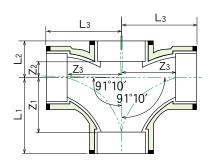
2. 91°10′の許容差は±30′とする。

WLT メジフリー 90°大曲り両Y

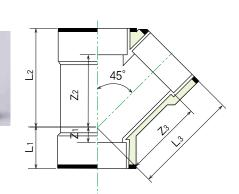
呼び径 記号 Z ₁ Z ₂ Z ₃ L 75 100 38 100 1	_1 L	
75 100 20 100 1		
75 100 36 100 1	40 78	8 140
100 128 45 128 1	78 9	5 178
100×75 100 40 110 1	50 90	150

備考 1. Z1 Z2 およびZ3の許容差は±2mmとする。 2. 91°10′の許容差は±30′とする。





V		
T	メジフリー	45° Y



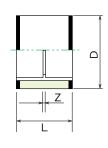
						単位mm
呼び径記号	Z ₁	Z_2	Zз	L ₁	L2	L ₃
40	12	58	62	34	80	84
50	20	72	78	45	97	103
65	20	92	98	55	127	133
75	26	106	115	66	146	155
100	32	134	144	82	184	194
125	38	172	175	103	237	240
150	44	204	210	124	284	290
50×40	8	62	70	33	87	92
65×40	-1	72	82	34	107	104
65×50	8	80	88	43	115	113
75×40		78	92 34	34	118	114
75×50		86	98	43 126	126	123
75×65	14	98	106	54	138	141
100×40	-14	96	112	36	146	134
100×50	-8	98	118	42	148	143
100×65	3	110	125	53	160	160
100×75	19	118	132	69	168	172
125×100	19	150	171	84	215	221
150×100	6	165	185	86	245	235
150×125	30	182	200	110	262	265

備考 1. Z1 Z2 およびZ3の許容差は±2mmとする。

2. 45°の許容差は±30′とする。

DS メジフリー ソケット





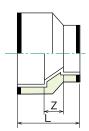
単位mm

呼び径記号	Z	L	D
40	3	47	67
50	3	53	80
65	3	73	96
75	4	84	110
100	4	104	138
125	4	134	175
150	4	164	209

備考 Zの許容差は±2mmとする。

メジフリー インクリーザー



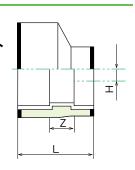


		単位mm
呼び径記号	Z	L
50×40	20	67
65×40	20	77
65×50	20	80
75×40	25	87
75×50	25	90
75×65	25	100
100×40	30	102
100×50	30	105
100×65	30	115
100×75	30	120
125×65	35	135
125×75	35	140
125×100	35	150
150×75	40	160
150×100	40	170
150×125	40	185

備考 Zの許容差は±2mmとする。

メジフリー 偏芯異径ソケット





			単位mm
呼び径記号	Z	Н	L
50×40	15	5.5	62
65×50	20	8	80
75×50	30	13.1	95
100×75	35	10.8	125
125×100	30	12	145
150×125	30	11.5	175

備考 Zの許容差は±2mmとする。 ※INH125×100、150×125の塩ビ内管はVU規格になります。 P.73に用途の提案掲載がございます。

単位mm

単位mm

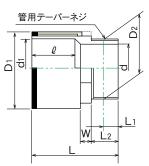
17.5

呼び径記号	d	d ₁	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂	l	W
125	117	140.8	183	138.4	186	28.6	53	104	20
150	142	166	209	163.8	220	28.6	54	132	25

備考 1. 内管はJIS K 6743の水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手規格による。

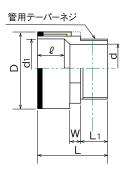
- 2. Lの許容差は+5, -2mm
- 3. ねじ部はJISB 0203 (管用ねじ) のテーパーネジに準ずる。

f V f S ຯຍົກມາ ກັກກັນf rນ



DVS メジフリー 排水バルブソケット





呼び径記号	d	d ₁	D	L	L ₁	l	W
40	40	48.3	67	58	26	22	10
50	50	60.4	80	68	31	25	12
65	68	76.4	96	85	35	35	15
75	78	89.5	110	95	39	40	16

114

47

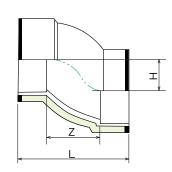
50

100 114.5 138 ねじ部はJIS B 0203 (管用ねじ) のテーパーねじに準ずる。

100

DSH メジフリー エスソケット



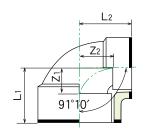


			単位mm
呼び径記号	Z	Н	L
40	40	24	84
50	50	30	100
65	64	38	134
75	75	44.5	155
100	95	57	195
125	120	70	250
150	137	82.5	297

備考 1. Zの許容差は±2mmとする。 2. エスソケット上流側にはES (伸縮継手) を設置してください。 ※DSH125·150の塩ビ内管はVU規格になります。

メジフリー 異径エルボ





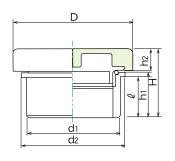
				中加mm
呼び径記号	Z 1	Z ₂	L ₁	L ₂
50×40	26	32	51	54
65×50	33	41	68	66
75×50	32	47	72	72
100×50	34	61	84	86
100×75	48	62	98	102

備考 1. Zの許容差は±2mmとする。

2. 91°10′の許容差は±30′とする。

掃除口





単位mm

¥ /ċ , , , , , ,

呼び径記号	D	d ₁	d ₂	Н	h ₁	h ₂	e
40	74	48	58	44	24	18	21
50	85	60	69	49.5	27	21	24
65	103	76	85	61.5	38	22	34
75	117	89	100	71	44	25	39
100	146	114	127	83	54	27	49
125	175	140	151	107.5	69	36	64
150	209	165	178	126	84	39	79

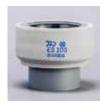
備考 キャップ部内管の材質はABS樹脂です。

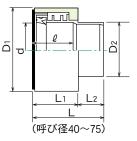
施工情報:継手に接着する際、及び、キャップを取り外した際にはパッ キン (Oリング) がキャップ側ねじ (おねじ) の根元に正しく 装着されていることを確認の上、締めつけてください。なお メジフリー仕様でない一般継手と接続する際は「FDPテープ」 でメジ施工を行ってください。

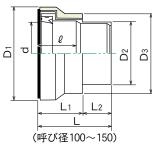
メジフリー 伸縮片受けソケット











単位mm

呼び径記号	D ₁	D ₂	Dз	d	L	L ₁	L ₂	e
40	82	48	_	48.9	82	59	23	50
50	102	60	_	60.8	87	61	26	53
65	129	76	_	77.1	105	69	36	60
75	138	89	_	90	115	74	41	66.5
100	170	114	146	115	135.5	84.5	51	78
125	207	140	177	141.2	162	96	66	85
150	240	165	212	166.3	193	110	83	98

- パイプの最大挿入寸法(ℓ寸法)は、他のDV継手と異なります。
 40~75と100~150では型状が異なります。 備老

 - メジリングの厚さは2mmです。メジリング厚を含む内管挿入 3. しろは下記寸法表によります。

								単	.位mm
呼	び	径	40	50	65	75	100	125	150
基準挿入寸法		寸法	37	42	52	57	67	72	87

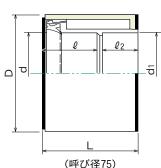
ゴムリング側のパイプ挿入寸法は伸縮しろの確保のため、 上記の基準挿入寸法の確保をお願いします。

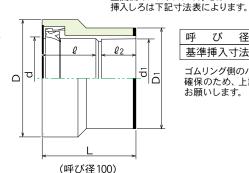
「水溶性スペーサー付き伸縮継手」につきましてはP.71をご覧ください。

ESS メジフリー 伸縮両受ソケット









__記号 呼び径 D D_1 d d₁ l ℓ_2 75 138 90 89.5 115.5 66 40 100 170 146 115.2 114.6 136 78 50

1. パイプの最大挿入寸法 (ℓ 寸法) は、他のDV継手と異なります。 2. 上流側のメジリングの厚さは2mmです。メジリング厚を含む内管

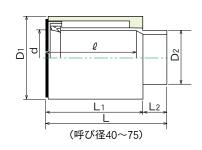
				単位mm
呼	び	径	75	100
基準	チ び 径 基準挿入寸法	寸法	57	67

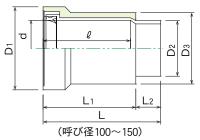
ゴムリング側のパイプ挿入寸法は伸縮しろの 確保のため、上記の基準挿入寸法の確保を お願いします。

メジフリー 伸縮ソケット (ロングタイプ)









「水溶性スペーサー付き伸縮継手」につきましてはP.71をご覧ください。

単位mm

単位mm

記号呼び径	D ₁	D ₂	Dз	d	L	L ₁	L ₂	e
40	82	48	_	48.9	123.5	100.5	23	94
50	102	60	_	60.8	136.5	110.5	26	103
65	129	76	_	77.1	169	134	35	127.5
75	138	89	_	90	200	159	41	148
100	170	114	146	115.2	241	190	51	179
125	207	140	177	141.2	292.5	226.5	66	215
150	240	165	209	166.3	353	273	80	258.5

- 備考 1. パイプの最大挿入寸法(ℓ寸法)は、他のDV寸法と異なります。
 2. 40~75と100~150では型状が異なります。
 3. メジリングの厚さは2mmです。メジリング厚を含む内管挿入 しろは下記寸法表によります。

●補修工事にLE	Sを使	用したは	易合の基	き準挿え	付法	単	位mm		
呼び径	40	50	65	75	100	125	150		
基準挿入寸法 37 42 52 57 67 72 8									

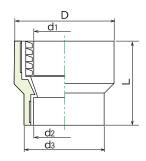
●伸縮継手用途	でLES?	を使用し	った場合	合の基準	捧挿人 引	「法 単	位mm
呼び径	40	50	65	75	100	125	150
基準挿入寸法	65	70	80	95	115	140	150

ゴムリング側のパイプ挿入寸法は伸縮しろの確保のため、 上記の基準挿入寸法の確保をお願いします。

※ES、ESS、LESは横引き配管にもご使用頂けます。

和風排便立管





呼び径記号	D	L	d ₁	d ₂	dз
75	146	120	89.5	89.5	117

〈施工情報〉1. 漏水防止のためP.135の施工要領を必ずお読みの上、施 丁願います。

2. 接続部は「FDPテープ」等で目地施工を行ってください。

単位mm

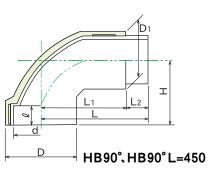
単位mm

●印は在庫がなくなり次第販売終了

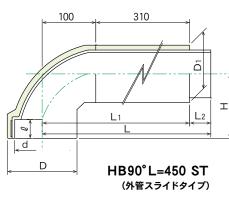
品種記号	Δ	D ₁	d	┙	L ₁	L ₂	l	Ι
HB90°	130	107	102	200	160	40	35	120
HB 90° L=450	130	107	102	450	410	40	35	120
HB90° L=450 ST	130	107	102	450	410	40	35	120
HB90°S	130	107	102	200	100	100	35	120

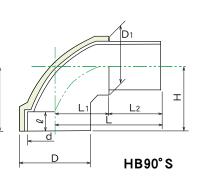
〈施工情報〉1. 本製品にパッキンは付属しておりません。 陶器メーカー指定のパッキンをご使用ください。

2. 便器後部の形状によっては接続寸法を確保出来ない場 合があります。完全に挿入できない場合は使用しないでださい。詳しくはP.135をご確認ください。



HB-90°ベンド90°(ロング)



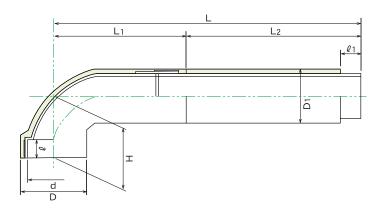


単位mm

品種記号	D	D ₁	d	L	L ₁	L ₂	l	ℓ 1	Н
HB90° L=600	130	107	102	600	259	341	35	40	120

- 〈施工情報〉1. 本製品にパッキンは付属しておりません。 陶器メーカー指定のパッキンをご使用ください。

 - 2. 寸法調整を可能にするため、直管部分の外管 (L₂部分) は スライドします。 L₁側外管との突合せ部分には 「FDPテープ」でメジ施工を行ってください。
 - 3. 便器後部の形状によっては接続寸法を確保出来ない場合があります。完全に挿入できない場合は使用しないでださい。詳しくはP.135をご確認ください。





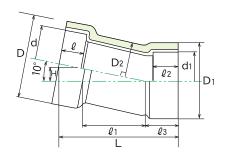
HB継手共通 使用上の注意

(L=600)

セメント製品のため、寸法に若干の誤差を生じることがあります。特にシーリングプレート等製作の際には、 外径(D₁)寸法に3~5mm程度の余裕をみてください。

HB-10°S ベンド 10° (両受け)

在庫がなくなり次第販売終了



										—	
品種記号	Д	D ₁	D ₂	d	d ₁	L	l	ℓ 1	ℓ 2	ℓ ₃	Ι
HB10°S	130	117	107	102	89.5	184.5	35	97.9	40	52.1	22.2

〈施工情報〉1. 本製品にパッキンは付属しておりません。 陶器メーカー指定のパッキンをご使用ください。

- パイプとの接続部には「FDPテープ」等でメジ施工を行ってください。
- 3. 便器後部の形状によっては接続寸法を確保出来ない場合があります。完全に挿入できない場合は使用しないでください。詳しくはP.135をご確認ください。

単位	mm
----	----

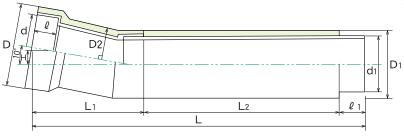
単位mm

										—	
品種記号	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	L	L ₁	L ₂	l	ℓ 1	Η
HB10°	130	107	107	102	89	557	184.5	332.5	35	40	22.2

〈施工情報〉1. 本製品にパッキンは付属しておりません。 陶器メーカー指定のパッキンをご使用ください。

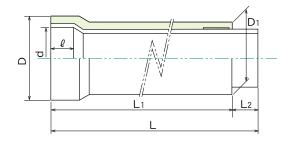
- 2. 寸法調整を可能にするため、直管部分の外管(L2部分)は スライドします。L1側外管との突合せ部分には「FDP テープ」でメジ施工を行ってください。
- 3. 便器後部の形状によっては接続寸法を確保出来ない場合 があります。完全に挿入できない場合は使用しないでく ださい。詳しくはP.135をご確認ください。

HB-10°ベンド 10°



HB-S ベンド直





単位mm

							-
品種 記号	D	D ₁	d	L	L ₁	L ₂	e
HBS	130	107	102	450	410	40	35

〈施工情報〉1. 本製品にパッキンは付属しておりません。 陶器メーカー指定のパッキンをご使用ください。

- 2. 寸法調整を可能にするため、外管(L1部分)はスライドします。
 - 寸法調整は外管を一旦L2側一杯までスライドさせ、所要 長さに内・外管一括で切断したのち、外管を便器側一杯ま で戻してください。
- 外管L₁の最小切詰め寸法はD面から70mmです。 内管Lの最小切詰め寸法はD面から110mmです。
- 4. 便器後部の形状によっては接続寸法を確保出来ない場合があります。完全に挿入できない場合は使用しないでださい。詳しくはP.135をご確認ください。

HB継手共通 使用上の注意 セメント製品のため、寸法に若干の誤差を生じることがあります。特にシーリングプレート等製作の際には、 外径(D₁)寸法に3~5mm 程度の余裕をみてください。