

KURIMOTO

全ての源となる**水**。その**路**を極める。

Water st.

クリモトポリエチレン暗渠排水管



クリモトポリマー株式会社

クリモトポリエチレン暗渠排水管について

● 特長

軽量で運搬や施工が簡単

軽量で弾力性に富み、運搬や敷設が容易にでき作業効率に優れています。

耐衝撃性に優れている

耐衝撃性に優れ輸送及び施工中の破損がしにくく、耐寒性もあります。

耐薬品性、耐摩耗性に優れている

土中の酸・アルカリに強く、広範囲の薬品にも侵され難く、耐摩耗性に優れているため長年に亘る耐久性が期待できます。

豊富な部品

エルボ、チーズ等、豊富な部品が揃っており、排水路設計、施工が容易です。

有孔管・無孔管の2種類

集水・排水と用途に合わせて選べます。

● 主な用途

- 農業用の集水管渠
- 林道・農道・山間部の集排水
- 河川改修時の切り回し排水路
- 土地造成の集排水
- その他の土木工事用仮設集排水等

■ 水理計算

● Manning の流速公式（満流の場合）

$$V = \frac{1}{n} \cdot \left(\frac{d}{4} \right)^{2/3} \cdot I^{1/2}$$

● 流量

$$Q = \frac{\pi}{4} d^2 \cdot V$$

Q : 流量(m³/s)
d : 管の内径(m)
V : 流速(m/s)
I : 勾配
n : 粗度係数(0.01)

● **流量表** 管の流速はManningの公式によって求め、流量はそれを基にして計算し、下記の流量表に纏めます。

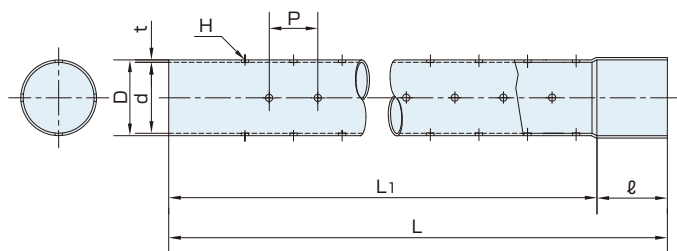
粗度係数 0.01

単位 V:m/s Q:l/s

呼び径	勾配	1/100	1/200	1/300	1/400	1/500	1/600	1/700	1/800	1/900	1/1000
PE 50	V	0.539	0.381	0.311	0.269	0.241	0.220	0.204	0.190	0.180	0.170
	Q	1.058	0.748	0.611	0.529	0.473	0.432	0.400	0.374	0.353	0.334
PE 60	V	0.608	0.430	0.351	0.304	0.272	0.248	0.230	0.215	0.203	0.192
	Q	1.720	1.216	0.993	0.860	0.769	0.702	0.650	0.608	0.573	0.544
PE 65	V	0.642	0.454	0.370	0.321	0.287	0.262	0.242	0.227	0.214	0.203
	Q	2.129	1.505	1.229	1.064	0.952	0.869	0.805	0.753	0.710	0.673
PE 75	V	0.706	0.499	0.407	0.353	0.316	0.288	0.267	0.250	0.235	0.223
	Q	3.118	2.205	1.800	1.559	1.394	1.273	1.179	1.102	1.039	0.986
PE 100	V	0.855	0.605	0.494	0.427	0.382	0.349	0.323	0.302	0.285	0.270
	Q	6.715	4.748	3.877	3.358	3.003	2.741	2.538	2.374	2.238	2.123
PE 125	V	0.992	0.702	0.573	0.496	0.444	0.405	0.375	0.351	0.331	0.314
	Q	12.175	8.609	7.029	6.088	5.445	4.971	4.602	4.305	4.058	3.850
PE 150	V	1.120	0.792	0.647	0.560	0.501	0.457	0.423	0.396	0.373	0.354
	Q	19.798	13.999	11.431	9.899	8.854	8.083	7.483	7.000	6.599	6.261
PE 200	V	1.357	0.960	0.784	0.679	0.607	0.554	0.513	0.480	0.452	0.429
	Q	42.638	30.150	24.617	21.319	19.068	17.407	16.116	15.075	14.213	13.483
PE 250	V	1.575	1.114	0.909	0.787	0.704	0.643	0.595	0.557	0.525	0.498
	Q	77.308	54.665	44.634	38.654	34.573	31.561	29.220	27.332	25.769	24.447
PE 300	V	1.778	1.258	1.027	0.889	0.795	0.726	0.672	0.629	0.593	0.562
	Q	125.711	88.891	72.579	62.855	56.220	51.321	47.514	44.446	41.904	39.753

薄肉有孔管

■50～150

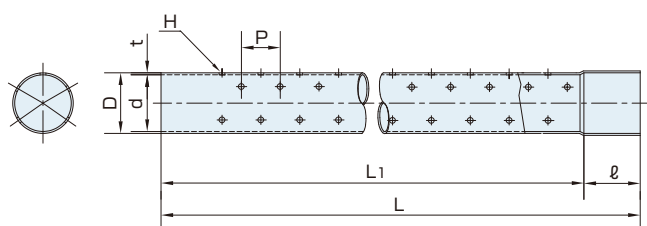


単位: mm

寸法 呼び径	外径 D	肉厚 t	近似内径 d	全長 L	有効長 L ₁	スリーブ長 ℓ
50	54.0	2.0	50	4,055	4,000	55
60	64.4	2.2	60	4,065	4,000	65
65	69.6	2.3	65	4,070	4,000	70
75	80.0	2.5	75	4,080	4,000	80
100	106.0	3.0	100	4,106	4,000	106
125	131.6	3.3	125	4,000	3,875	125
150	157.6	3.8	150	4,000	3,850	150

寸法 呼び径	孔径 H	孔ピッチ P	孔列数 列	孔 数		吸水面積 cm ² /本	参考質量 kg/本
				ケ/列	ケ/本		
50	5	40	4	96	384	75	1.3
60	6	40		96	384	108	1.7
65	6	40		96	384	108	1.9
75	8	80		48	192	96	2.4
100	10	80		48	192	151	3.8
125	13	90		40	160	205	5.2
150	13	90		40	160	204	7.2

■200～600



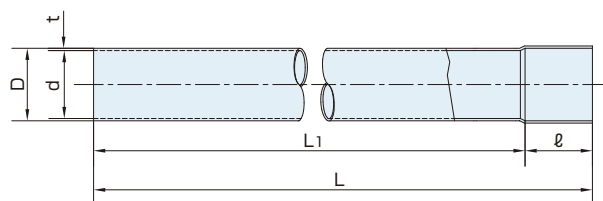
単位: mm

寸法 呼び径	外径 D	肉厚 t	近似内径 d	全長 L	有効長 L ₁	スリーブ長 ℓ
200	209.0	4.5	200	4,000	3,800	200
250	261.0	5.5	250		3,750	250
300	312.0	6.0	300		3,700	300
350	366.0	8.0	350		3,650	350
400	418.0	9.0	400		3,600	400
500	522.0	11.0	500		3,500	500
600	626.0	13.0	600		3,500	500

寸法 呼び径	孔径 H	孔ピッチ P	孔列数 列	孔 数		吸水面積 cm ² /本	参考質量 kg/本
				ケ/列	ケ/本		
200	15	90	5	40	200	336	11.3
250	20	180		20	100	294	17.2
300	20	180		20	100	290	22.5
350	20	180		20	100	286	35.4
400	20	180		20	100	283	45.5
500	20	180		19,20	98	269	69.5
600	20	180		19,20	98	269	98.6

薄肉無孔管

■50～600



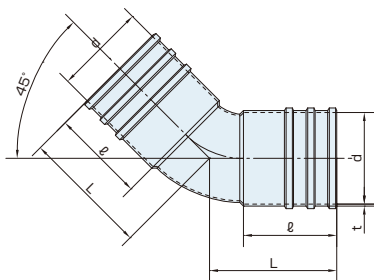
単位: mm

寸法 呼び径	外径 D	肉厚 t	近似内径 d	全長 L	有効長 L ₁	スリーブ長 ℓ	参考質量 kg/本
50	54.0	2.0	50	4,055	4,000	55	1.3
60	64.4	2.2	60	4,065	4,000	65	1.7
65	69.6	2.3	65	4,070	4,000	70	1.9
75	80.0	2.5	75	4,080	4,000	80	2.4
100	106.0	3.0	100	4,106	4,000	106	3.8
125	131.6	3.3	125	4,000	3,875	125	5.2
150	157.6	3.8	150	4,000	3,850	150	7.2
200	209.0	4.5	200	4,000	3,800	200	11.3
250	261.0	5.5	250	4,000	3,750	250	17.2
300	312.0	6.0	300	4,000	3,700	300	22.5
350	366.0	8.0	350	4,000	3,650	350	35.4
400	418.0	9.0	400	4,000	3,600	400	45.5
500	522.0	11.0	500	4,000	3,500	500	69.5
600	626.0	13.0	600	4,000	3,500	500	98.6

小口径 プロー成形品

単位：mm

■45°エルボ

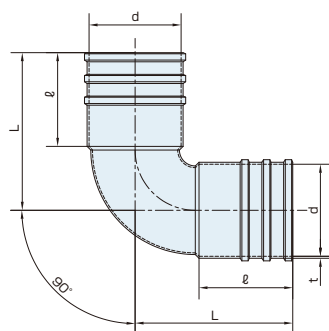


呼び径	寸法	内径 d	肉厚 t	受口長さ ℓ	長さ L
50		55.0	2.0	55	76
60		65.5	2.0	68	93
75		81.5	2.2	90	115
100		108.0	2.7	110	150
※ 125		134.0	3.0	140	180
※ 150		161.0	3.5	170	215

ブロー成形品の色規格は、黒色から乳白色へ変更致します。
在庫により、2種類の色が混在する場合があります。
※呼び径125と150は在庫が無くなり次第販売終了となります。

単位：mm

■90°エルボ

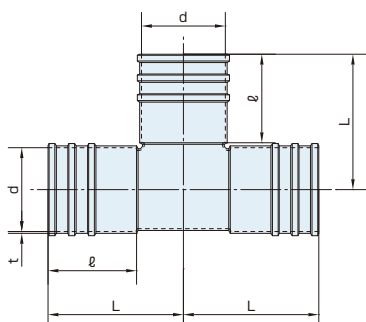


呼び径	寸法	内径 d	肉厚 t	受口長さ ℓ	長さ L
50		55.0	2.0	55	105
60		65.5	2.0	68	125
75		81.5	2.2	90	150
100		108.0	2.7	110	185
※ 125		134.0	3.0	140	230

ブロー成形品の色規格は、黒色から乳白色へ変更致します。
在庫により、2種類の色が混在する場合があります。
※呼び径125は在庫が無くなり次第販売終了となります。

単位：mm

■チーズ

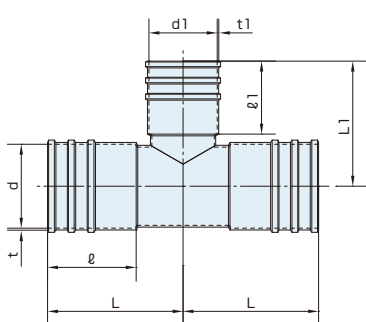


呼び径	寸法	内径 d	肉厚 t	受口長さ ℓ	長さ L
50		55.0	2.0	55	88
60		65.5	2.0	68	108
75		81.5	2.2	90	140
100		108.0	2.7	110	178
※ 125		134.0	3.0	140	220
※ 150		161.0	3.5	170	260

ブロー成形品の色規格は、黒色から乳白色へ変更致します。
在庫により、2種類の色が混在する場合があります。
※呼び径125と150は在庫が無くなり次第販売終了となります。

単位：mm

■異径チーズ



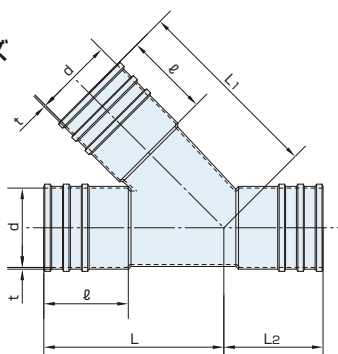
単位：mm

寸法 呼び径	内径		肉厚		受口長さ		長さ	
	d	d1	t	t1	ℓ	ℓ1	L	L1
75×50×75	81.5	55.0	2.2	2.0	84	55	118	105
100×50×100	108.0	55.0	2.7	2.0	114	60	153	123
100×75×100	108.0	81.5	2.7	2.2	114	85	165	150

異径チーズは各サイズ在庫が無くなり次第販売終了となります。
ブロー成形品の色規格は、黒色から乳白色へ変更致します。
在庫により、2種類の色が混在する場合があります。

単位：mm

■45°Yチーズ



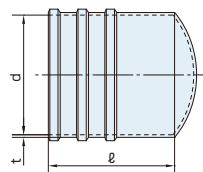
呼び径	寸法	内径 d	肉厚 t	受口長さ ℓ	長さ		
					L	L1	L2
60		65.5	2.0	68	160	170	100
100		108.0	2.7	110	245	260	135

45°Yチーズは各サイズ在庫が無くなり次第販売終了となります。
ブロー成形品の色規格は、黒色から乳白色へ変更致します。
在庫により、2種類の色が混在する場合があります。

小口径_ブロー成形品

単位：mm

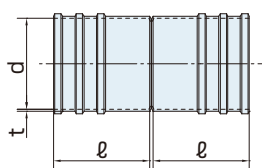
■キャップ



呼び径	寸法	内径 d	肉厚 t	受口長さ ℓ
50		55.0	2.0	60
60		65.5	2.0	75
75		81.5	2.2	86
100		108.0	2.7	115

ブロー成形品の色規格は、黒色から乳白色へ変更致します。
在庫により、2種類の色が混在する場合があります。

■同径ソケット [ブロー成形品の組み合わせ加工品]

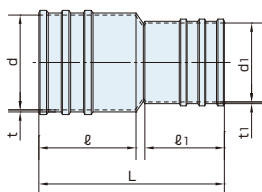


単位：mm

呼び径	寸法	内径 d	肉厚 t	受口長さ ℓ
50		55.0	2.0	55
60		65.5	2.0	68
65		71.0	2.1	80
75		81.5	2.2	90
100		108.0	2.7	110

ブロー成形品の色規格は、黒色から乳白色へ変更致します。
在庫により、2種類の色が混在する場合があります。

■異径ソケット

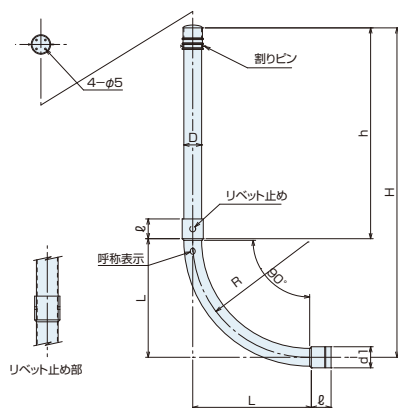


単位：mm

呼び径	寸法	内径		肉厚		長さ		
		d	d1	t	t1	ℓ	ℓ1	L
60×50		65.5	55.0	2.0	2.0	70	59	138
65×50		71.0	55.0	2.1	2.0	76	59	142
65×60		71.0	65.5	2.1	2.0	75	70	150
75×60		81.5	65.5	2.2	2.0	86	70	165
75×65		81.5	71.0	2.2	2.1	86	76	167
100×50		108.0	55.0	2.7	2.0	110	60	195
100×60		108.0	65.5	2.7	2.0	115	67	205
100×75		108.0	81.5	2.7	2.2	113	85	212
150×125		161.0	134.0	3.5	3.0	165	135	315

ブロー成形品の色規格は、黒色から乳白色へ変更致します。
在庫により、2種類の色が混在する場合があります。

■大曲り立上り管

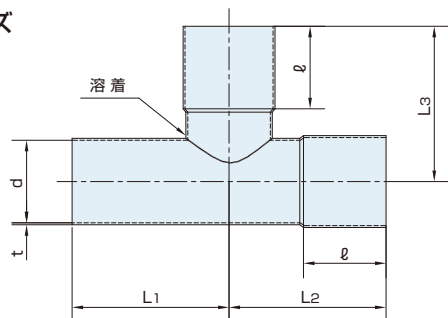


単位：mm

呼び径	寸法	外径 D	受口内径 d1	受口長さ ℓ	曲り半径 R	有効長 L	高さ	
							h	H
50		54.0	55.0	60.0	350	360	640	1000

中大口径 押出成形加工品

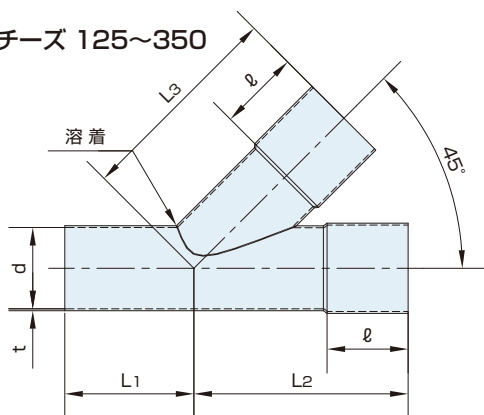
■チーズ



単位: mm

呼び径	寸法	受口長さ ℓ	内径 d	長さ			肉厚 t
				L1	L2	L3	
125	125	125	125	240	240	240	3.3
150	150	150	150	300	300	300	3.8
200	200	200	200	350	350	350	4.5
250	250	250	250	410	410	410	5.5
300	300	300	300	480	480	480	6.0
350	350	350	350	580	580	580	8.0
400	400	400	400	690	690	690	9.0
500	500	500	500	850	850	850	11.0
600	500	600	600	950	950	950	13.0

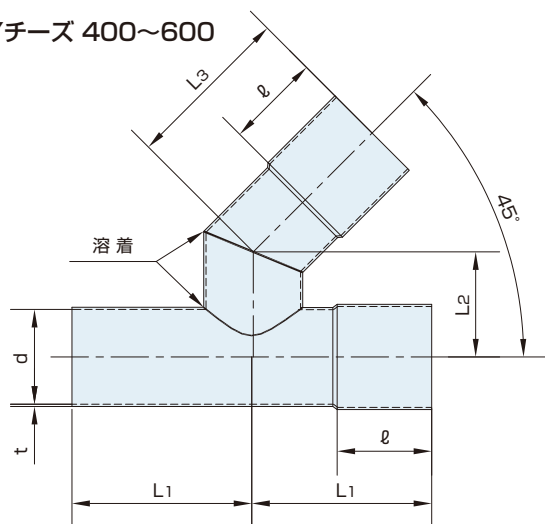
■45°Yチーズ 125~350



単位: mm

呼び径	寸法	受口長さ ℓ	内径 d	長さ			肉厚 t
				L1	L2	L3	
125	125	125	125	170	350	350	3.3
150	150	150	150	250	420	420	3.8
200	200	200	200	310	480	480	4.5
250	250	250	250	320	590	590	5.5
300	300	300	300	390	700	700	6.0
350	350	350	350	460	700	700	8.0

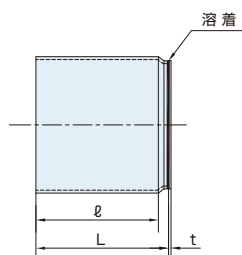
■45°Yチーズ 400~600



単位: mm

呼び径	寸法	受口長さ ℓ	内径 d	長さ			肉厚 t
				L1	L2	L3	
400	400	400	400	690	450	550	9.0
500	500	500	500	850	520	700	11.0
600	500	600	600	950	600	750	13.0

■キャップ

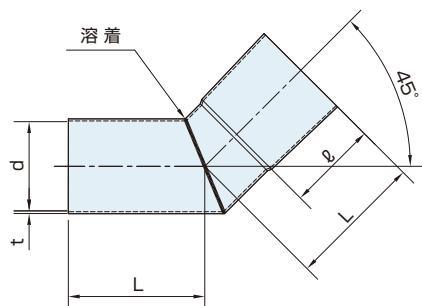


単位: mm

呼び径	寸法	受口長さ ℓ	長さ L	肉厚 t
125		125	140	3.3
150		150	170	3.8
200		200	220	4.5
250		250	270	5.5
300		300	320	6.0
350		350	400	8.0
400		400	450	9.0
500		500	550	11.0
600		500	570	13.0

中大口径 押出成形加工品

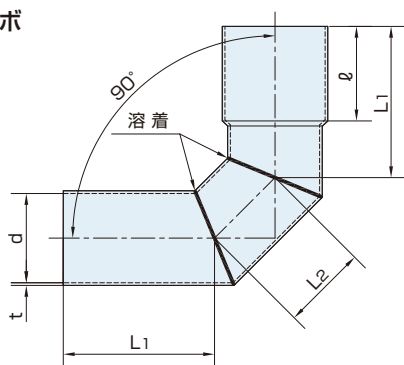
■45°エルボ



単位: mm

呼び径	寸法	受口長さ ℓ	内径 d	長さ L	肉厚 t
125		125	125	210	3.3
150		150	150	230	3.8
200		200	200	280	4.5
250		250	250	340	5.5
300		300	300	400	6.0
350		350	350	500	8.0
400		400	400	550	9.0
500		500	500	700	11.0
600		500	600	750	13.0

■90°エルボ

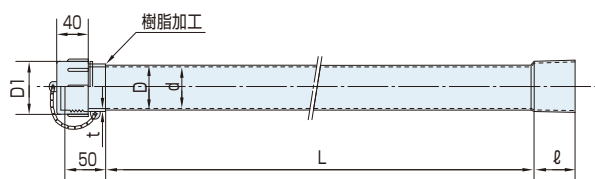


単位: mm

呼び径	寸法	受口長さ ℓ	内径 d	長さ		肉厚 t
				L ₁	L ₂	
125		125	125	210	135	3.3
150		150	150	230	140	3.8
200		200	200	280	200	4.5
250		250	250	340	250	5.5
300		300	300	400	300	6.0
350		350	350	500	350	8.0
400		400	400	550	400	9.0
500		500	500	700	500	11.0
600		500	600	750	600	13.0

水閘

■ねじ式水閘



単位: mm

呼び径	寸法	内径 d	外径		長さ		肉厚 t
			D	D ₁	L	ℓ	
50		50	54.0	65	4,000	55	4.0
60		60	64.4	75	4,000	65	4.0
65		65	69.6	81	4,000	70	4.0
75		75	80.0	92	4,000	80	4.0
100		100	106.0	118	4,000	106	4.0



取扱い上のご注意

製品を安全にご使用いただくために、下記の内容をお読みいただき、必ずお守りください。



警告



- 不安定な状態での保管をしないでください。落下・飛散事故の原因になります。
- 可燃物につき、火気を近づけないでください。変形や発火の原因になります。



注意



- 落下させたり、放り投げたり等の手荒な取扱いをしないでください。破損の原因になります。
- 乳白色の継手類は、長期間屋外で保管しないでください。劣化の原因になります。
- 内圧のかかる管路には使用しないでください。
- 廃材の処分は、法令等を順守し、現場での焼却はしないでください。
- 保管方法や温度変化の影響により、反りや伸縮が生じる場合があります。

アイモトポリマー株式会社

本 社	〒542-0012 大阪府大阪市中央区谷町9丁目1番22号 NK谷町ビル 8階	TEL. 06-6773-9143	FAX. 06-6773-9145
東 京 支 店	〒103-0005 東京都中央区日本橋久松町11番8号 REGRARD NINGYOCHO 4階	TEL. 03-5846-9483	FAX. 03-5846-9484
名古屋営業所	〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1丁目17番23号 ニッタビル 4階	TEL. 052-211-7957	FAX. 052-211-7958
滋 賀 工 場	〒520-1832 滋賀県高島市マキノ町下開田3番1号	TEL. 0740-27-1800	FAX. 0740-27-1801

●本カタログの内容は、予告なく変更することがあります。

●本カタログの無断転載を禁じます。

製造元：嶋村化成株式会社

■取扱店