Denka デンカ株式会社

環境資材部
〒103-8338
東京都中央区日本橋室町2-1-1（日本橋三井タワー）
TEL (03) 5290-5545 FAX (03) 5290-5709

札幌支店
〒060-0062
札幌市中央区南二条西2-18-1（NBF札幌南二条ビル）
TEL (011) 205-6868 FAX (011) 205-6978

東北営業所
〒980-0014
仙台市青葉区本町1-10-3（仙台新和ビル）
TEL (022) 223-9214 FAX (022) 713-6780

名古屋支店
〒450-0003
名古屋市中村区名駅南1-24-20（名古屋三井ビル新館）
TEL (052) 561-1564 FAX (052) 571-7843

福岡支店
〒812-0039
福岡市博多区冷泉町5-35（福岡祇園第一生命ビル）
TEL (092) 263-0837 FAX (092) 263-0845

千葉工場
〒290-8588
千葉県市原市五井南海岸6

美唄分工場
〒072-0006
北海道美唄市東五条北10-1-1

九州プラスチック工業
〒865-0064
熊本県玉名市中字大港209-1

URL http://www.denka.co.jp

※製品仕様は予告なく変更することがあります。

2023.03Ⓨ

Ⓣ

All of
our products

高密度ポリエチレン管
トヨドレン

製品総合カタログ

Denka
Possibility
of
chemistry
www.denka.co.jp

トヨドレンダブル TDW

内面平滑タイプ

大きな耐圧強度で流れもスムーズ

主な特長

トヨドレンダブル管は内面平滑で、塩ビ管と同等の粗度係数。流量抵抗が少ないため、より多くの流量を確保でき、口径の最小化が図れます。また、掘削断面を抑えられるため、被覆材の使用量も軽減できコストダウンに繋がります。
(粗度係数:n=0.010)

❖ 高盛土に対応

耐荷力に優れた独自の山谷構造で、管周囲を締め固めする事により高盛土等大きな外圧に耐えます。

❖ 軽量・簡単施工・耐衝撃性

ポリエチレン製のため、ヒューム管・塩ビ管に比べ軽量で運搬や敷設作業が容易です。また、耐衝撃性に優れており、割れる心配が少なく、施工効率がアップします。

❖ 優れた吸水能力

吸水孔が山谷構造の谷部分にあるため、直管タイプの有孔管に比べ目詰りしにくい構造です。

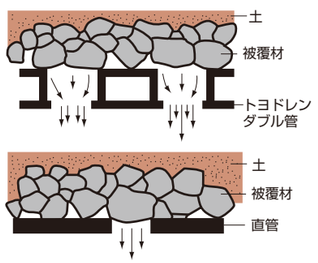
❖ 耐薬品性・耐寒性

腐食に強く酸・アルカリなど広範囲の薬品に侵されにくい性質を有しています。また、耐寒性にも優れており、積雪寒冷地の施工にも適しています。

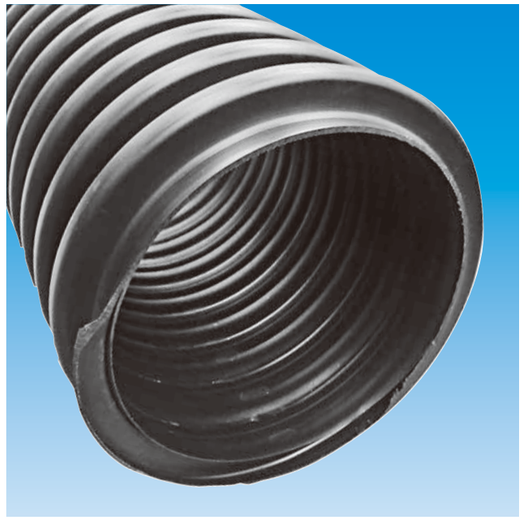
❖ サイズが豊富

数多くの現場に対応するため、サイズもφ75～φ1000mmまでと品揃えが豊富です。

吸水状態の比較



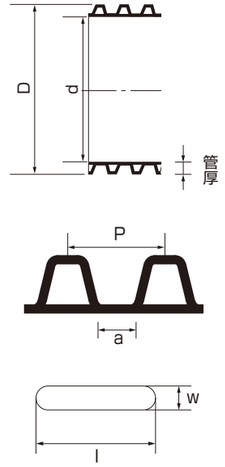
(φ75～φ300)リング形状



(φ350～φ1000)スパイラル形状

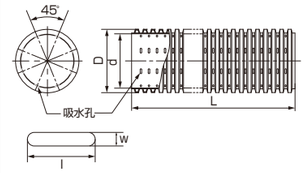
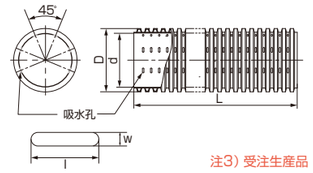
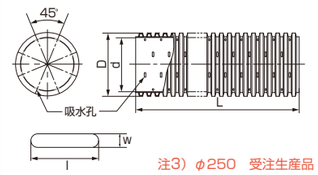
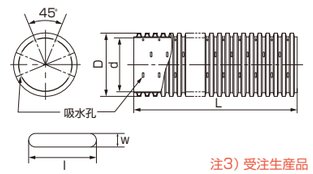
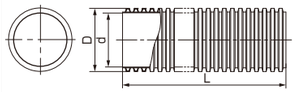
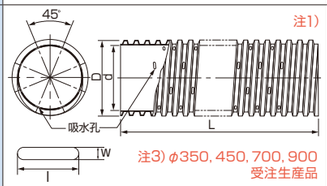
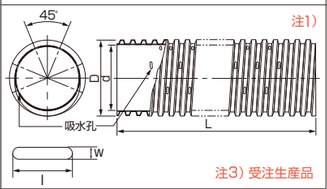
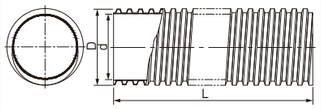
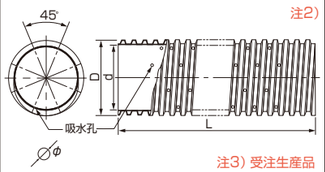
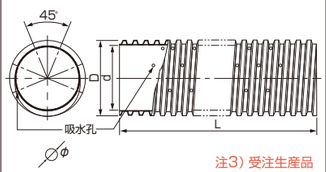
製品規格〔参考寸法〕

規　格	外径(D) mm	内径(d) mm	定尺(L) m	谷幅(a) mm	ピッチ(P) mm	管厚 mm	孔寸法 mm l	孔寸法 mm w
TDW　75	87	75	4	4	11	6	10	2
TDW　100	118	100		5	15	9	16	2
TDW　150	175	150		7	25	13	10	3
TDW　200	235	200		10	33	18	17	3
TDW　250	294	250		16	50	22	20	4
TDW　300	360	300		16	50	30	20	4
TDW　350	426	350	5	29	70	38	32	7
TDW　400	485	400		32	79	43	36	8
TDW　450	546	450		36	88	48	40	9
TDW　500	614	500		37	88	57	40	10
TDW　600	707	600		50	90	54	44	9
TDW　700	858	700		57	140	79	44	9
TDW　800	973	800		64	158	87	44	9
TDW　900	1096	900		72	175	98	φ18 注2)参照	
TDW 1000	1219	1000		76	193	110		



※製品規格寸法等は改良のため、予告なく変更する事があります。

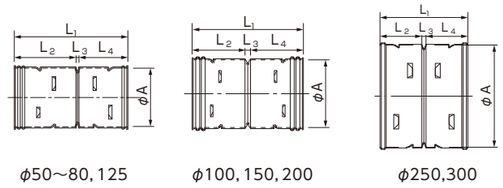
製品構造図

	全面有孔管	2/3有孔管	無孔管
TDW75 ～ TDW200 リング形状		 注3) 受注生産品	
TDW250 ～ TDW300 リング形状	 注3) φ250　受注生産品	 注3) 受注生産品	 注3) φ250　受注生産品
TDW350 ～ TDW800 スパイラル形状	 注1) 注3) φ350, 450, 700, 900 受注生産品	 注1) 注3) 受注生産品	 注3) φ350, 450, 700, 900 受注生産品
TDW900 ～ TDW1000 スパイラル形状	 注2) 注3) 受注生産品	 注3) 受注生産品	

注1) TDW350～800は孔形状が異なる場合があります。
注2) TDW900以上の有孔管の孔形状は丸孔です。
注3) 受注生産条件につきましては、別途ご相談ください。
注4) TDWに屈曲性はありません。曲げが必要な場合、CタイプかWSP管をご使用ください。

有孔用（接続方法はP22～23参照）

有孔管用ソケット



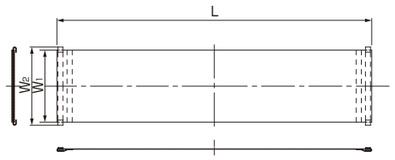
φ50～80, 125　　φ100, 150, 200　　φ250,300

単位:mm

規　格	φA	L1	L2	L3	L4
φ 50	63	106	58	6	42
φ 60	73	142	76	6	60
φ 65	79	138	75	8	55
φ 75	91	152	82	10	60
φ 80	97	160	90	10	60
φ 100	122	200	95	10	95
φ 125	152	255	140	10	105
φ 150	181	270	130	10	130
φ 200	240	360	175	10	175
φ 250	302	315	150	15	150
φ 300	367	315	150	15	150

※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。

シートソケット

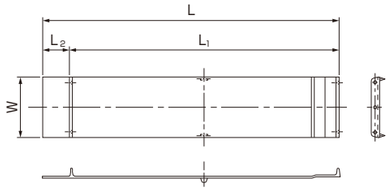


単位:mm

規　格	W1	W1	L	使用ボルト	数
TDW 350	300	350	1310	M8×150	2
TDW 400	350	380	1485		
TDW 450	350	380	1660		
TDW 500	420	450	1885		
TDW 600	420	450	2175		

※露出配管や急傾斜地での使用は避けてください。
　また、必ず満流未満の条件で使用してください。

ストロングソケット



単位:mm

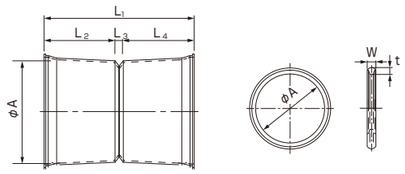
規　格	L	L1	L2	W	使用ボルト	数	備考
TDW　350	1443	1343	100	290	M8×150	3	1枚物
TDW　400	850	750	100	326		8	2枚1組
TDW　450	944	844	100	362		10	
TDW　500	1050	950	100	375			
TDW　600	1184	1084	100	450			
TDW　700	1428	1328	100	575			
TDW　800	1605	1505	100	645			
TDW　900	1816	1716	100	720		12	
TDW 1000	1995	1895	100	800			

※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。

※形状は規格毎に異なります。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。

無孔用（接続方法はP20～23参照）

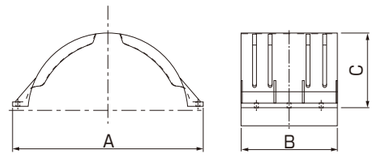
両ベルソケット



単位:mm

規　格	無孔管用ソケット（両ベルソケット）					ゴムパッキン（Oリング）		
	φA	L1	L2	L3	L4	φA	W	t
φ 75	97	156	62	10	84	70	9	7
φ 100	124	180	85	10	85	95	12	10
φ 150	183	280	135	10	135	145	18	15
φ 200	243	370	180	10	180	195	24	20

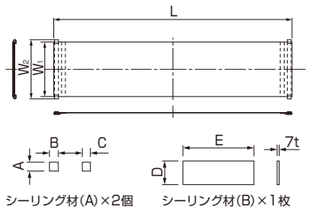
半割型ソケット



単位:mm

規　格	半割型ソケット				
	A	B	C	使用ボルト	数
φ 100	162	90	62	M6	4
φ 150	225	150	91		
φ 200	296	200	121	M8	
φ 300	445	284	173		6

シーリング付シートソケット



シーリング材(A)×2個　　シーリング材(B)×1枚

単位:mm

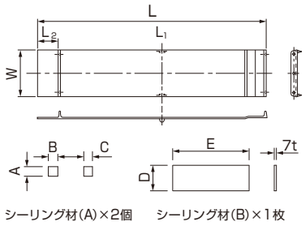
規　格	シートソケット					シーリング材(B)	
	W1	W2	L	使用ボルト	本	D	E
φ 250	250	300	930	M8×150	2	170	1100
φ 300	300	350	1140			230	1290

単位:mm

規　格	シートソケット					シーリング材(A)			シーリング材(B)	
	W1	W2	L	使用ボルト	本	A	B	C	D	E
TDW 350	300	350	1360	M8×150	2	45	50	50	270	1410
TDW 400	350	380	1520			45	55	55	300	1645
TDW 450	350	380	1690			50	60	60	340	1830
TDW 500	420	450	1920			65	70	70	410	2050
TDW 600	420	450	2210			70	85	85	410	2350

※露出配管や急傾斜地での使用は避けてください。また、必ず満流未満の条件で使用してください。

シーリング付ストロングソケット



シーリング材(A)×2個　　シーリング材(B)×1枚

単位:mm

規　格	ストロングソケット							シーリング材(B)	
	L	L1	L2	W	使用ボルト	本	備考	D	E
φ 250	1024	924	100	190	M8×150	2	1枚物	170	1100
φ 300	1249	1149	100	254		3		230	1290

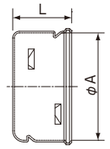
単位:mm

規　格	ストロングソケット							シーリング材(A)			シーリング材(B)	
	L	L1	L2	W	使用ボルト	本	備考	A	B	C	D	E
TDW　350	1443	1343	100	290	M8×150	3	1枚物	45	50	50	270	1410
TDW　400	850	750	100	326		8	2枚1組	45	55	55	300	1645
TDW　450	944	844	100	362		10		50	60	60	340	1830
TDW　500	1050	950	100	375				65	70	70	410	2050
TDW　600	1184	1084	100	450				70	85	85	410	2350
TDW　700	1428	1328	100	575				80	95	95	540	2770
TDW　800	1605	1505	100	645				90	110	110	610	3140
TDW　900	1816	1716	100	720		12		95	120	120	680	3530
TDW 1000	1995	1895	100	800				105	135	135	750	4050

※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。

※形状は規格毎に異なります。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。

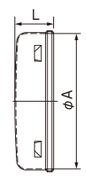
トマリ



ϕ50～200

単位:mm

規　格	ϕA	L
ϕ　50	62	35
ϕ　60	72	42
ϕ　65	79	45
ϕ　75	90	50
ϕ　80	97	53
ϕ100	123	65
ϕ125	152	88
ϕ150	182	98
ϕ200	242	122

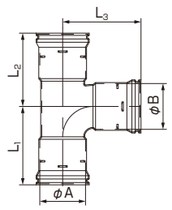


ϕ250, 300

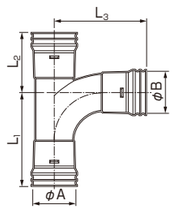
単位:mm

規　格	ϕA	L
ϕ250	302	105
ϕ300	367	105

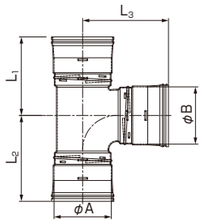
90°チーズ（T管）



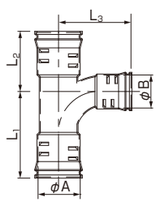
同径
ϕ75



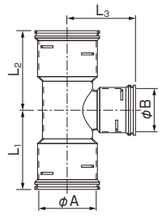
同径
ϕ50～65, 80, 125



同径
ϕ100, 150, 200



異径
ϕ60×50



異径
ϕ　75×50
ϕ　75×60
ϕ100×50
ϕ100×60
ϕ100×75

単位:mm

規　格	ϕA	ϕB	L1	L2	L3
ϕ　50	63	63	110	100	110
ϕ　60	73	73	125	115	125
ϕ　65	78	78	170	115	170
ϕ　75	91	91	155	145	155
ϕ　80	98	98	225	140	225
ϕ125	152	152	245	225	245

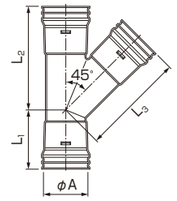
単位:mm

規　格	ϕA	ϕB	L1	L2	L3
ϕ100	123	123	190	210	210
ϕ150	182	182	290	300	300
ϕ200	237	237	325	355	355

単位:mm

規　格	ϕA	ϕB	L1	L2	L3
ϕ　60×50	73	62	140	100	136
ϕ　75×50	91	64	140	140	115
ϕ　75×60	91	73	140	140	120
ϕ100×50	121	64	150	150	135
ϕ100×60	121	73	155	155	128
ϕ100×75	121	90	165	165	143

45°チーズ（Y管）

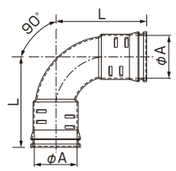


同径

単位:mm

規　格	ϕA	L1	L2	L3
ϕ　50	63	85	150	150
ϕ　60	73	92	163	163
ϕ　65	78	110	190	190
ϕ　75	90	125	220	220
ϕ100	123	157	281	281
ϕ125	152	200	350	350
ϕ150	181	233	415	415
ϕ200	242	250	500	500

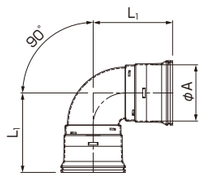
90°エルボ



ϕ50～80,125

単位:mm

規　格	ϕA	L
ϕ　50	63	110
ϕ　60	73	130
ϕ　65	78	170
ϕ　75	91	155
ϕ　80	97	225
ϕ125	152	318

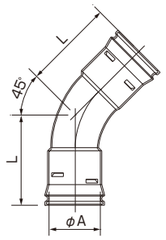


ϕ100,150,200

単位:mm

規　格	ϕA	L1
ϕ 100	123	210
ϕ 150	182	300
ϕ 200	237	335

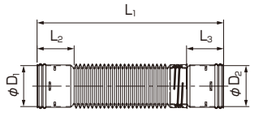
45°エルボ



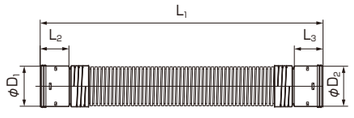
単位:mm

規　格	ϕA	L
ϕ　50	62	109
ϕ　60	73	123
ϕ　65	78	148
ϕ　75	90	165
ϕ　80	97	170
ϕ100	123	220
ϕ125	152	270
ϕ150	181	318
ϕ200	242	250

自在エルボ



ϕ75, ϕ100



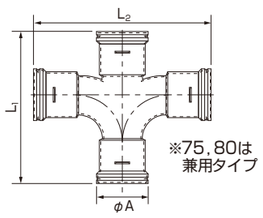
ϕ150, ϕ200

単位:mm

規　格	D1	D2	L1	L2	L3
ϕ　75	91	91	410	75	75
ϕ 100	122	122	555	110	110
ϕ 150	181	181	1280	130	130
ϕ 200	241	241	1380	175	175

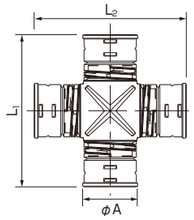
※形状は規格毎に異なります。
※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
※『無孔用』との表記が無いものについては、有孔用と同様に接続部から水が漏れます。ご留意願います。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

90°クロス



※75，80は
兼用タイプ

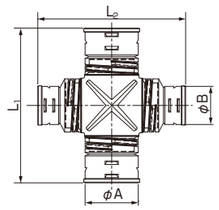
同径
φ50～125



同径
φ150，200

同径　　単位:mm

規　格	φA	L1	L2
φ 50	63	220	220
φ 60	73	256	300
φ 75	97	320	320
φ 80	97	320	320
φ100	122	360	360
φ125	152	400	400
φ150	182	540	540
φ200	242	690	690

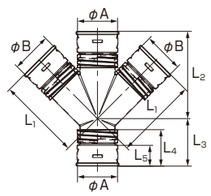


異径
φ150×100
φ200×100
φ200×150

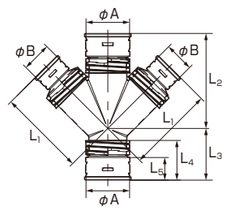
異径　　単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ150×100	182	123	540	516
φ200×100	242	123	690	630
φ200×150	242	182	690	658

45°クロス



同径
φ150

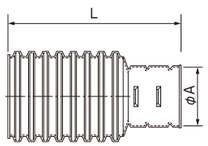


異径
φ150×100

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2	L3	L4	L5
φ150	182	182	375	395	215	165	94
φ150×100	182	123	363	395	215	165	94

片落カラー（異径用ソケット）



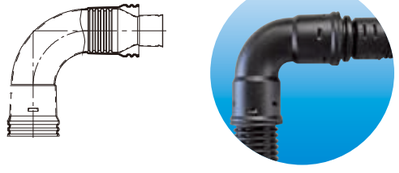
単位:mm

規　格	φA	L
φ 60×50	62	120
φ 65×50	62	130
φ 65×60	73	134
φ 75×50	61	149
φ 75×60	73	150
φ 75×65	78	151
φ 80×50	62	148
φ 80×60	73	153
φ 80×65	78	156
φ100×50	62	180
φ100×60	72	185
φ100×65	78	186
φ100×75	90	194

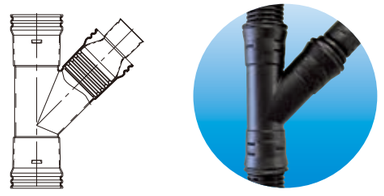
単位:mm

規　格	φA	L
φ100× 80	97	188
φ125× 60	73	227
φ125× 75	90	249
φ125× 80	97	242
φ125×100	122	289
φ150× 50	62	256
φ150× 60	73	258
φ150× 75	90	268
φ150× 80	97	268
φ150×100	122	315
φ150×125	152	341
φ200×100	121	300
φ200×150	178	352

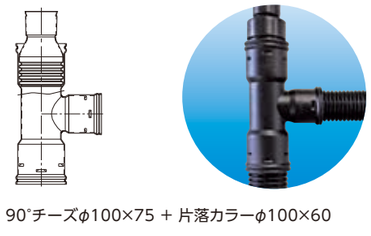
片落ちカラーを使用した異径部品使用例



90°エルボφ60 ＋ 片落カラーφ60×50

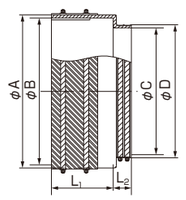


45°チーズφ100 ＋ 片落カラーφ100×75



90°チーズφ100×75 ＋ 片落カラーφ100×60

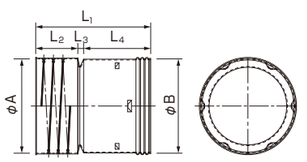
異種管ソケット（塩ビ本管と接続）



単位:mm

規　格	φA	φB	φC	φD	L1	L2
VU300×φ300	396	380	328	344	160	47

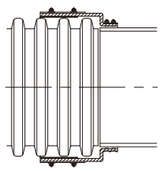
変換ソケット（Cタイプと接続）



単位:mm

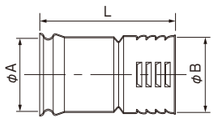
規　格	φA	φB	L1	L2	L3	L4
φ150×TD150C	183	181	220	80	10	130
φ200×TD200C	246	241	300	110	15	175

異種管ソケットを使用した塩ビ管（VU300）との接続例



※形状は規格毎に異なります。
※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
※『無孔用』との表記が無いものについては、有孔用と同様に接続部から水が漏れます。ご留意願います。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

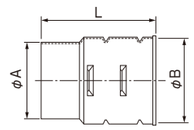
VU用ソケット（塩ビ本管と接続）



単位:mm

規　格	φA	φB	L
VU　50×φ　50	61	62	110
VU　65×φ　60	77	72	130
VU　75×φ　65	89	78	157
VU　75×φ　75	89	90	160
VU　75×φ　80	89	96	164
VU100×φ100	116	122	195

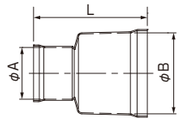
DV用ソケット（塩ビ管部品と接続）

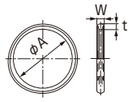


単位:mm

規　格	φA	φB	L
DV　50×φ　50	60	62	75
DV　65×φ　50	76	63	106
DV　65×φ　60	76	72	90
DV　65×φ　65	76	78	97
DV　75×φ　50	89	62	90
DV　75×φ　60	89	72	96
DV　75×φ　65	89	78	97
DV　75×φ　75	89	90	110
DV　75×φ　80	89	97	104
DV100×φ　75	114	90	120
DV100×φ　80	114	97	117
DV100×φ100	114	122	162
DV125×φ125	140	152	175
DV150×φ150	165	182	183
DV200×φ200	216	242	237

無孔管用VU用ソケット（塩ビ本管と接続）





単位:mm

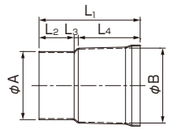
規　格	φA	φB	L
VP100×φ150	116	182	225

※φ150用のゴムOリングを1個使用してください。

単位:mm

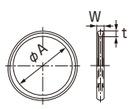
ゴムOリング			
規　格	φA	W	t
φ150	145	18	15

無孔管用DV用ソケット（塩ビ管部品と接続）



単位:mm

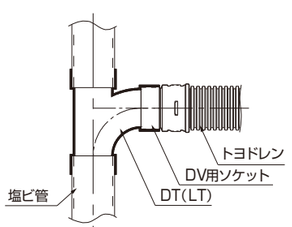
規　格	φA	φB	L_1	L_2	L_3	L_4
DV　75×φ　75	89	91	120	40	5	75
DV100×φ100	114	121	150	50	5	95
DV150×φ150	165	182	245	85	10	150
DV200×φ200	216	242	315	115	15	185

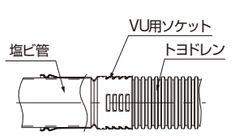


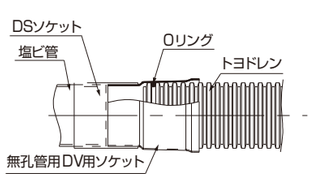
単位:mm

ゴムOリング			
規　格	φA	W	t
φ　75	70	9	7
φ100	95	12	10
φ150	145	18	15
φ200	195	24	20

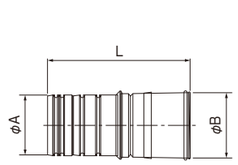
DV用ソケット、VU用ソケットを使用した塩ビ管との接続例



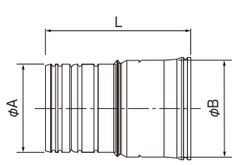




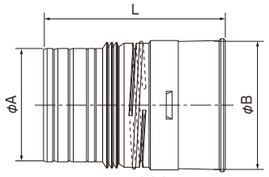
ゴム支管用ソケット



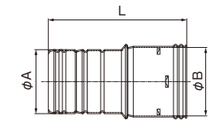
φ75,φ100



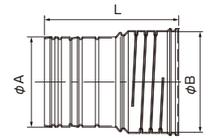
φ150



φ200



φ100ツメ付



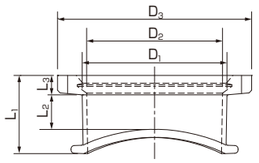
TD150C

単位:mm

規　格	φA	φB	L	対応排水本管	対応排水枝管
φ　75(100GS)	114	92	276	TDW250～1000	φ　75
φ100(100GS)	114	121	271	TDW250～1000	φ100
φ100(100GS) ツメ付き	114	121	246	TDW250～1000	φ100
φ150×4025	165	181	224	TDW250～　400	φ150
φ150×1045	165	181	276	TDW250～1000	φ150
TD150C(150GS)	165	183	245	TDW250～1000	TD150C
φ200(200GS)	212	238	343	TDW300～1000	φ200

※ゴム支管用ソケットφ75（100GS）、φ100（100GS）と枝管との接続に際しては、各枝管規格のOリングをご使用ください。その他の管については、Oリングを使用しなくとも接続できますが、接続部からの漏水は各管の有孔管用ソケットと同程度です。

ゴム支管継手



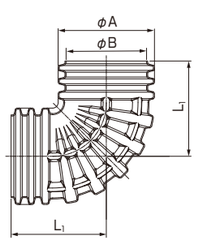
100GS, 150GS, 200GS

単位:mm

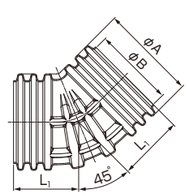
規　格	D_1	D_2	D_3	L_1	L_2	L_3	対応排水本管	対応排水枝管
100(75)GS×4025	122	112	156	83	41	23	TDW250～　400	φ75,100
100(75)GS×6045	122	112	156	95	55	23	TDW450～　600	φ75,100
100(75)GS×8070	122	112	156	120	83	23	TDW700～　800	φ75,100
100(75)GS×1090	122	112	156	141	105	23	TDW900～1000	φ75,100
150GS×4025	172	163	230	93	41	23	TDW250～　400	φ150
150GS×6045	172	163	230	103	55	23	TDW450～　600	φ150
150GS×8070	172	163	230	125	83	23	TDW700～　800	φ150
150GS×1090	172	163	230	145	105	23	TDW900～1000	φ150
200GS×1090	223	211	278	169	105	42	TDW300～1000	φ200

※ゴム支管継手の取り扱いについては、P64～65を参照願います。

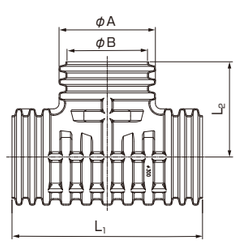
大口径成形部品　φ300



90°エルボ



45°エルボ



90°チーズ

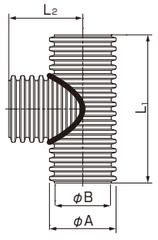
単位:mm

規　格	φA	φB	L_1	L_2
φ300 90°エルボ	359	300	355	–
φ300 45°エルボ	359	300	243	–
φ300 90°チーズ	359	300	710	355

※管との接続には、別途ソケットが必要です。

※形状は規格毎に異なります。
※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
※『無孔用』との表記が無いものについては、有孔用と同様に接続部から水が漏れます。ご留意願います。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

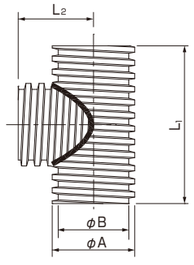
90°チーズ



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ　75	87	75	500	250
φ 100	118	100	620	310
φ 150	175	150	700	350
φ 200	235	200	900	450
φ 250	294	250	700	400
φ 300	360	300	800	400

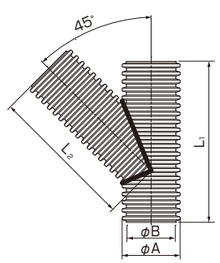


TDW350～1000

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
TDW 350	426	350	800	400
TDW 400	485	400	900	450
TDW 450	546	450	1000	500
TDW 500	614	500	1100	600
TDW 600	707	600	1400	650
TDW 700	858	700	1600	800
TDW 800	973	800	1790	900
TDW 900	1096	900	2000	1000
TDW 1000	1219	1000	2200	1100

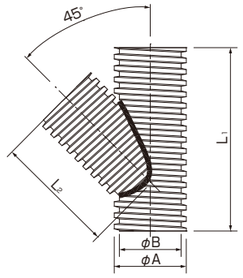
45°チーズ



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ　75	87	75	600	350
φ 100	118	100	700	370
φ 150	175	150	800	450
φ 200	235	200	1000	600
φ 250	294	250	900	800
φ 300	360	300	1000	900

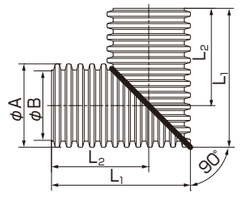


TDW350～1000

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
TDW 350	426	350	1120	730
TDW 400	485	400	1270	820
TDW 450	546	450	1410	910
TDW 500	614	500	1690	1100
TDW 600	707	600	1970	1280
TDW 700	858	700	2110	1480
TDW 800	973	800	2370	1650
TDW 900	1096	900	2630	1820
TDW1000	1219	1000	2900	1990

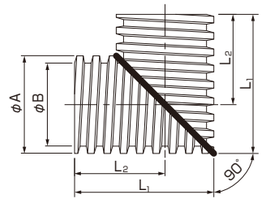
90°エルボ



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ　75	87	75	350	310
φ100	118	100	350	290
φ150	175	150	450	360
φ200	235	200	600	480
φ250	294	250	500	350
φ300	360	300	600	420

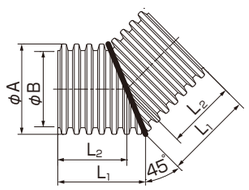


TDW350～1000

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
TDW 350	426	350	620	410
TDW 400	485	400	700	460
TDW 450	546	450	780	510
TDW 500	614	500	930	620
TDW 600	707	600	1090	740
TDW 700	858	700	1250	820
TDW 800	973	800	1400	910
TDW 900	1096	900	1600	1050
TDW1000	1219	1000	1720	1110

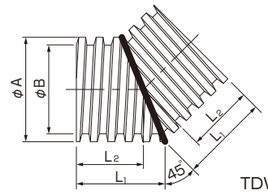
45°エルボ



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ　75	87	75	250	230
φ100	118	100	250	230
φ150	175	150	350	310
φ200	235	200	400	350
φ250	294	250	300	240
φ300	360	300	350	240



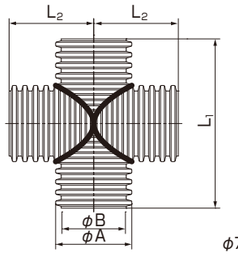
TDW350～1000

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
TDW 350	426	350	360	270
TDW 400	485	400	410	310
TDW 450	546	450	450	340
TDW 500	614	500	540	410
TDW 600	707	600	630	480
TDW 700	858	700	720	540
TDW 800	973	800	810	610
TDW 900	1096	900	900	670
TDW1000	1219	1000	1000	750

※形状は規格毎に異なります。特殊加工品は本管の融着品です。管との接続には、別途ソケットが必要となります。
※特殊加工品は受注生産品です。納期はお問い合わせください。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

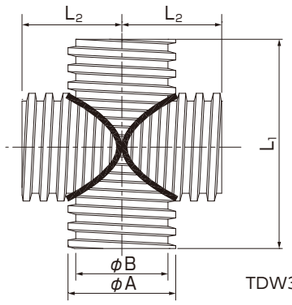
90°クロス



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ 75	87	75	500	250
φ100	118	100	620	310
φ150	175	150	700	350
φ200	235	200	900	450
φ250	294	250	700	400
φ300	360	300	800	400

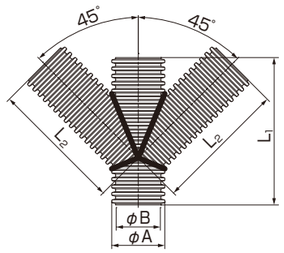


TDW350～1000

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
TDW 350	426	350	800	400
TDW 400	485	400	900	450
TDW 450	546	450	1000	500
TDW 500	614	500	1100	600
TDW 600	707	600	1400	650
TDW 700	858	700	1600	800
TDW 800	973	800	1790	900
TDW 900	1096	900	2000	1000
TDW1000	1219	1000	2200	1100

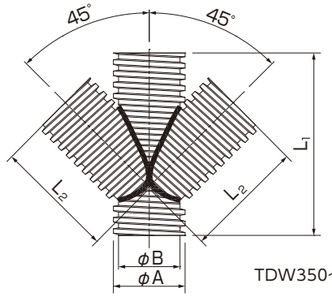
45°クロス



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ 75	87	75	600	350
φ100	118	100	700	370
φ150	175	150	800	450
φ200	235	200	1000	600
φ250	294	250	900	800
φ300	360	300	1000	900

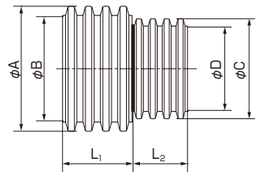


TDW350～1000

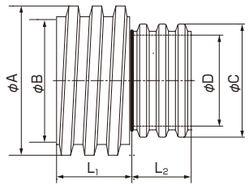
単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
TDW 350	426	350	1120	730
TDW 400	485	400	1270	820
TDW 450	546	450	1410	910
TDW 500	614	500	1690	1100
TDW 600	707	600	1970	1280
TDW 700	858	700	2110	1480
TDW 800	973	800	2370	1650
TDW 900	1096	900	2630	1820
TDW1000	1219	1000	2900	1990

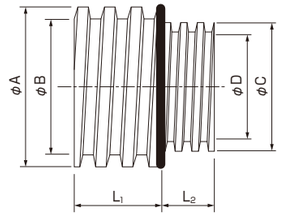
異径管



φ100×75～φ300×250



TDW350×φ300

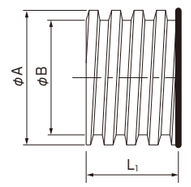


TDW400×350～TDW1000×900

単位:mm

規　格	φA	φB	φC	φD	L1	L2
φ 100× 75	118	100	87	75	250	200
φ 150× 100	175	150	118	100	300	250
φ 200× 150	235	200	175	150	350	300
φ 250× 200	294	250	235	200	150	350
φ 300× 250	360	300	294	250	150	150
TDW 350×φ300	426	350	360	300	210	150
TDW 400× 350	485	400	426	350	240	210
TDW 450× 400	546	450	485	400	270	240
TDW 500× 450	614	500	546	450	270	270
TDW 600× 500	707	600	614	500	270	270
TDW 700× 600	858	700	707	600	420	270
TDW 800× 700	973	800	858	700	480	420
TDW 900× 800	1096	900	973	800	530	480
TDW1000× 900	1219	1000	1096	900	580	530

トマリ



単位:mm

規　格	φA	φB	L1
TDW 350	426	350	210
TDW 400	485	400	240
TDW 450	546	450	270
TDW 500	614	500	270
TDW 600	707	600	270
TDW 700	858	700	420
TDW 800	973	800	480
TDW 900	1096	900	530
TDW1000	1219	1000	580

※形状は規格毎に異なります。特殊加工品は本管の融着品です。管との接続には、別途ソケットが必要となります。
※特殊加工品は受注生産品です。納期はお問い合わせください。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

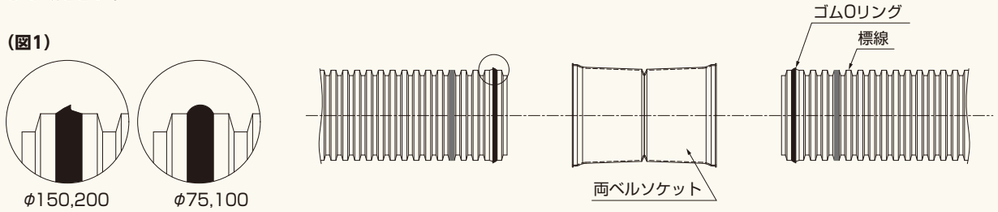
接続方法

TDW75～200用両ベルソケット

部品構成
1. 両ベルソケット　1個
2. ゴムOリング　2個

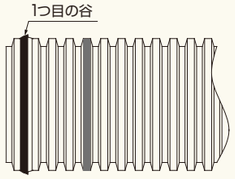
1 両ベルソケット受口内面とゴムOリングをウエス等で拭き取り、砂や土などを除きます。両ベルソケット挿入部の差し込み長さを知るために、予め管に標線（管端より5山が目安です）を記入してください。

(図1)



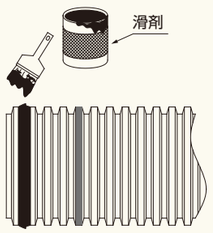
2 ゴムを**(図2)**のように取り付けてください。ゴムOリングが正常な位置（管端から1つ目の谷）に入っていることを確認します。
※捻れたり、はみ出ている場合は再装着してください。
※ゴムOリングが傷ついている場合は交換してください。

(図2)



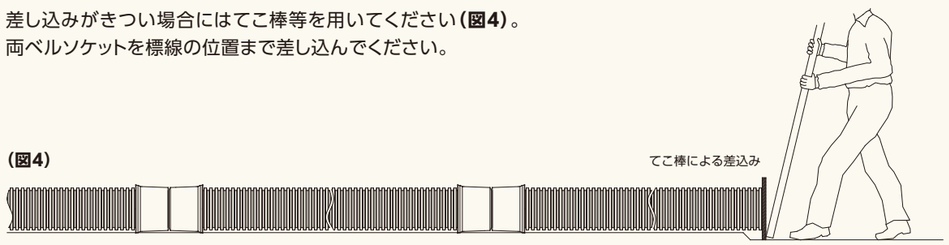
3 両ベルソケット受口内面とゴムOリングに滑剤を刷毛で万遍なく塗布します。塗り残しのないようにしてください**(図3)**。

(図3)



4 差し込みがきつい場合にはてこ棒等を用いてください**(図4)**。
両ベルソケットを標線の位置まで差し込んでください。

(図4)



⚠注意
1. 露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。
必ず満流未満の条件で使用してください。
2. ソケット・シーリング材は直射日光・高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。
※寸法・仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

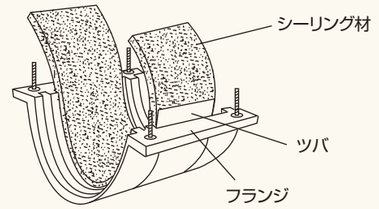
TDW100～200用半割型ソケット

部品構成
1. 半割型ソケット　2個1組（ボルト付／ボルトなし）
2. シーリング材（シート）　1枚
3. 接続用ボルトφ100　4本（M6×L30）
φ150　4本（M6×L30）
φ200　4本（M8×L45）

使用工具　φ100、150は10㎜、φ200は13㎜のレンチ及びインパクトドライバーを準備ください。

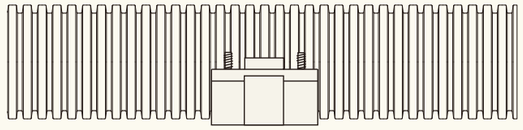
1 半割型ソケット（ボルト付）の上にシーリング材を設置します。シーリング材は中央部の溝に合わせてセットします**(図1)**。

(図1)



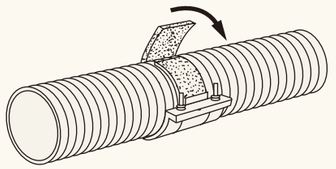
2 接続する互いの管の端面が、半割型ソケット（ボルト付）の中心にくるように管をセットします。無孔管用ソケットのストッパーが管の谷部に入っていることを確認します**(図2)**。

(図2)



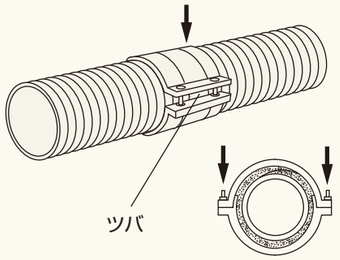
3 シーリング材の両端を重ね合わせ、ラップしたところで仮止めします**(図3)**。

(図3)



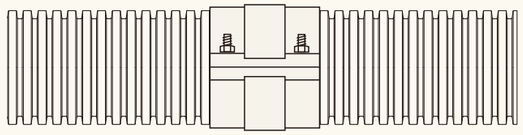
4 半割型ソケット（ボルトなし）のツバがソケットの内側に両サイドとも入るように重ね合わせます**(図4)**。

(図4)



5 ツバがソケットの内側に入ったことを確認し、フランジの隙間がなくなるまでボルトを十分に均等締めします**(図5**:締付トルク14.7N･m）。
※ストッパーを管谷部に入れずに無理にボルトを締めるとソケットが破損する恐れがあります。

(図5)



⚠注意
1. 露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。
必ず満流未満の条件で使用してください。
2. ソケット・シーリング材は直射日光・高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。
※寸法・仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

TDW 250～600用シートソケット

上:シートソケット 中:シーリング材B
下:シーリング材A(φ350～600のみ付属)

シートソケット

シーリング付シートソケット

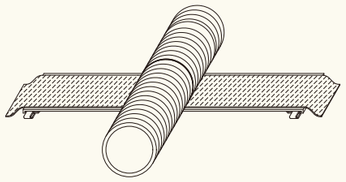
部品構成

1. シートソケット 1枚
2. シーリング材A(短形) 2個
   ※φ250,300は付属しません
3. シーリング材B(帯状) 1枚
4. 接続ボルト 2本

使用工具 M8用、13㎜のレンチ及びインパクトドライバーを準備してください。

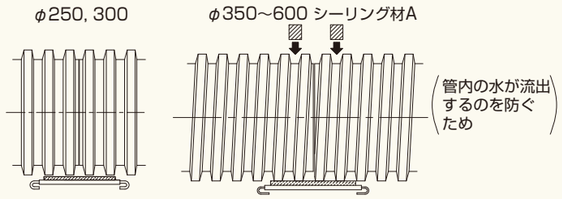
1 管表面の砂・ホコリをウエス等で拭き取り、シートソケット、シーリング材B(帯状)、管の順で設置します**(図1)**。

(図1)



2 接続する互いの管の端面が、シートソケットの中心にくるように管をセットします。
〈φ350以上の場合〉
シーリング材A(矩形)を各々管谷部(管端から1谷目が目安)に押し込み貼り付けます**(図2)**。
※ソケットを巻いた時に管頂で接続作業できるように管を配置してください。

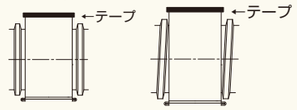
(図2)



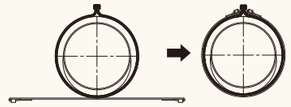
φ600の場合は管端部に書いてあるA部とB部を合わせてください(管のラセンが合わせやすくなります)。φ350～500の場合は管を回してラセンを合わせてください。

3 シーリング材B(帯状)を管の外周に巻き付けてシーリング材の両端を重ね合わせ、ラップしたところをテープ等で固定します**(図3)**。この時にシーリング材Bの重ね合わせ部が、管頂部でシートソケットのフランジ間の中央からはみ出すことを確認します**(図4)**。
※偏っている場合は、中央に来るようにシートソケットをずらして調整してください**(図5)**。

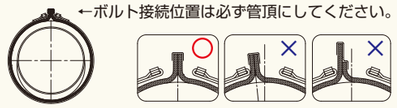
(図3)



(図4)

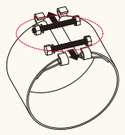


(図5)



4 シーリング材B(帯状)の位置を確認後、シートソケットを管に巻き付けます。接続ボルトの先端にワッシャー・ナットを付け**(図6)**、フランジのU字フックに嵌め込み仮締めします**(図7)**。

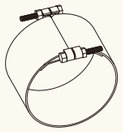
(図6)



(図7)

5 左右均等になるよう、交互にボルト締めを行い、シートソケットのフランジ同士が当たるまで締め付けます**(図8**:締付トルク14.7N･m)。

(図8)



有孔管用の場合、シーリング材は付属されません。図4→図6→図7→図8の手順で施工してください。

シートソケット接続 動画情報

右のQRコードに接続方法の動画を収載しております。

有孔管用

無孔管用

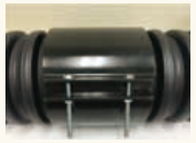
⚠注意
1. 直射日光に暴露される露出配管等では、ソケットが変形する可能性が高いので使用しないでください。また、急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用される場合は、その環境に合った対策を十分に取ってお使いください。必ず満流未満の条件で使用してください。
2. ソケット・シーリング材は直射日光・高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。

※寸法・仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

TDW 250～1000用ストロングソケット

ストロングソケット

シーリング付
ストロングソケット



接続後

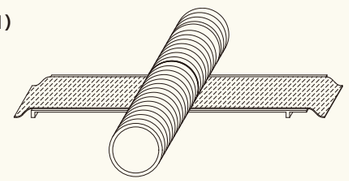
部品構成

1. ストロングソケットφ250～300 1枚
   φ350～1000 2枚
2. シーリング材A(短形) 2個
   ※φ250,300は付属しません
3. シーリング材B(帯状) 1枚
4. 接続ボルト 1式

使用工具 M8用、13㎜のレンチ及びインパクトドライバーを準備してください。

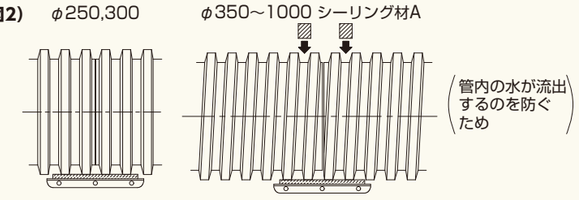
1 管の表面の砂・ホコリをウエス等で拭き取り、ストロングソケットの上に、シーリング材B(帯状)設置します**(図1)**。

(図1)



2 接続する互いの管の端面が、ストロングソケットの中心にくるように管をセットしストロングソケットのツメが管谷部に入っていることを確認します。
〈φ350以上の場合〉
シーリング材A(矩形)を各々の管谷部(管端から1谷目が目安)に押し込み貼り付けます**(図2)**。
※接続する互いの管のラセンを一連になるように合わせると施工し易くなります。

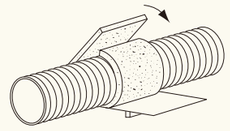
(図2)



φ600以上の場合は管端部に書いてあるA部とB部を合わせてください(管のラセンが合わせやすくなります)。φ350～500の場合は管を回してラセンを合わせてください。

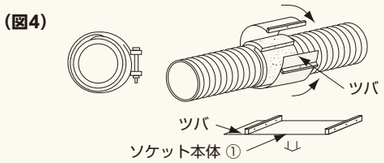
3 シーリング材Bを管の外周に巻き付けて、シーリング材の両端を重ね合せ、ラップしたところをテープ等で固定します**(図3)**。

(図3)

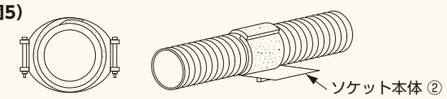


4 1)φ250～350のストロングソケットは1枚物です。ツバがソケットの内側に入るようにストロングソケットを管に巻き付け接続ボルトで仮締めします**(図4)**。
2)φ400以上のストロングソケットは2枚物です。ストロングソケットのツバがソケットの内側に入るように接続ボルトで仮締めしてから、ストロングソケットを管外周に巻き付けます。ソケットのツメが管谷部に入っていることを確認してから、残りのもう一端を同様に接続ボルトで仮締めします**(図5)**

(図4)

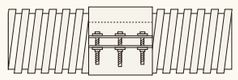


(図5)

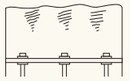


5 接続ボルトを両固定部にそれぞれすべてセットし十分に締め付けます**(図6**:締付トルク14.7N･m)ストロングソケットの表面に管の波形が現れるのが目安です**(図7)**。
※ツメを管谷部に入れずに無理にボルトを締めるとソケットが破損する恐れがあります。

(図6)



(図7)



有孔管用の場合、シーリング材は付属されません。図4・5→図6→図7の手順で施工してください。

ストロングソケット接続 動画情報

右のQRコードに接続方法の動画を収載しております。

有孔管用

無孔管用

⚠注意
1. 露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。必ず満流未満の条件で使用してください。
2. ソケット・シーリング材は直射日光・高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。

※寸法・仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

トヨドレンダブルSP WSP

内面平滑タイプ　無　孔

フレキシブル施工で工期短縮、コストダウン

主な特長

❖ 優れた地盤追従性

独自の加工技術により内面平滑でありながら、高い屈曲性能で様々な掘削面に追従します。

❖ 工期短縮

受注生産品である手加工品エルボが不要となるため、工期短縮に繋がります。
※規格や角度によってはエルボが必要な場合があります。

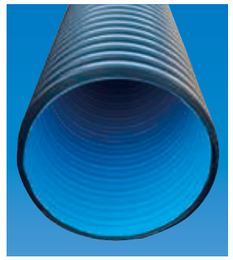
❖ コスト縮減

エルボと本管に使用するソケットの数量を減らせることが出来、コスト縮減に繋がります。

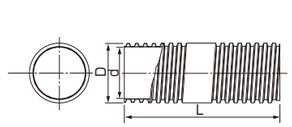
❖ トヨドレンダブルとの接続が可能

トヨドレンダブルSPは、トヨドレンダブルと同一形状です。このため、ダブル管用ソケットでSP管を接続する事が出来ます。

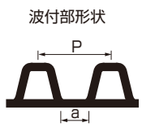
(注)φ250とφ300は形状が異なりますが、通常のダブル管用ソケットで接続可能です。



構造図



波付部形状



製品規格〔参考寸法〕

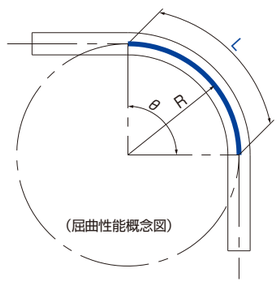
規　格	外径(D) mm	内径(d) mm	定尺(L) m	谷幅(a) mm	ピッチ(P) mm	偏平強度10% kN/m
TDW250SP	290	250	4	21	38	3.1 以上
TDW300SP	365	300		25	61	4.2 以上
TDW350SP	426	350	5	29	70	4.2 以上
TDW400SP	485	400		32	79	4.2 以上
TDW450SP	546	450		36	88	4.2 以上
TDW500SP	614	500		37	88	6.9 以上
TDW600SP	707	600		50	90	6.9 以上
TDW700SP(注)	858	700		57	140	7.9 以上
TDW800SP(注)	973	800		64	158	9.0 以上

※上記は参考値であり、保証値ではありません。　※機械等で無理に曲げて使用しないでください。
(注)TDW700SP、TDW800SPは受注生産品です。受注生産条件につきましては、別途ご相談ください。

WSP 250施工例

屈曲性能表(参考値)

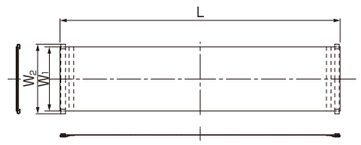
規　格	許容曲げ半径(R) m	必要曲げ長さ(L) m	
		90°曲げ	45°曲げ
TDW250SP	1.5	2.4	1.2
TDW300SP			
TDW350SP			
TDW400SP			
TDW450SP	5.0	7.9	3.9
TDW500SP			
TDW600SP	9.5	14.9	7.5
TDW700SP	14.0	22.0	11.0
TDW800SP	30.0	47.0	24.0

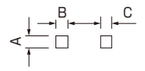


※上記は参考値であり、保証値ではありません。　※必要曲げ長さは定尺品で施工する場合の弧の長さです。
※冬期特に寒冷地での施工においては曲りにくいことがあります。　※短尺とした場合には曲がりづらくなるため、十分な角度が得られない場合があります。
※跳ね返り防止のための仮設杭又はアンカーピンは締め固めの工程に合わせ、順次撤去してください。

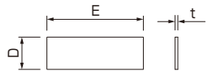
部品［参考寸法］(接続方法はP22~23参照)

シーリング付シートソケット





シーリング材(A)×2個

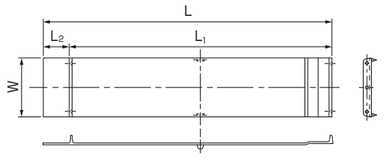


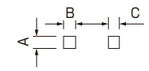
シーリング材(B)×1枚

単位:mm

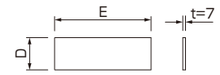
規　格	シートソケット					シーリング材(A)			シーリング材(B)	
	W_1	W_2	L	使用ボルト	本	A	B	C	D	E
TDW 250SP	250	300	930	M8×150	2	35	35	35	200	1100
TDW 300SP	300	350	1160			40	40	40	230	1220
TDW 350SP	300	350	1360			45	50	50	270	1410
TDW 400SP	350	380	1520			45	55	55	300	1645
TDW 450SP	350	380	1690			50	60	60	340	1830
TDW 500SP	420	450	1920			65	70	70	410	2050
TDW 600SP	420	450	2210			70	85	85	410	2350

シーリング付ストロングソケット





シーリング材(A)×2個

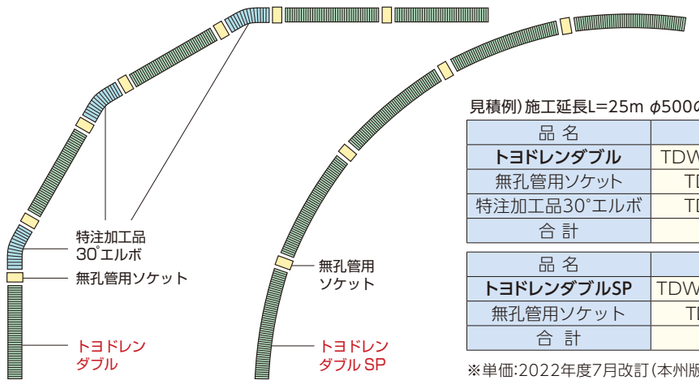


シーリング材(B)×1枚

単位:mm

規　格	ストロングソケット							シーリング材(A)			シーリング材(B)	
	L	L_1	L_2	W	使用ボルト	本	備考	A	B	C	D	E
TDW 250SP	1024	924	100	190	M8×150	2	1 枚物	35	35	35	200	1100
TDW 300SP	1249	1149	100	254		3		40	40	40	230	1220
TDW 350SP	1443	1343	100	290				45	50	50	270	1410
TDW 400SP	850	750	100	326		8	2 枚 1 組	45	55	55	300	1645
TDW 450SP	944	844	100	362				50	60	60	340	1830
TDW 500SP	1050	950	100	375		10		65	70	70	410	2050
TDW 600SP	1184	1084	100	450				70	85	85	410	2350
TDW 700SP	1428	1328	100	575				80	95	95	540	2770
TDW 800SP	1605	1505	100	645		12		90	110	110	610	3140

コスト比較



見積例) 施工延長L=25m φ500の場合　　単位:円

品　名	規　格	数　量	単　価	金　額
トヨドレンダブル	TDW500H-5M	5本	140,000	700,000
無孔管用ソケット	TDW500	7個	28,000	196,000
特注加工品30°エルボ	TDW500	3個	86,000	258,000
合　計				**1,154,000**

品　名	規　格	数　量	単　価	金　額
トヨドレンダブルSP	TDW500SP-5M	5本	169,000	845,000
無孔管用ソケット	TDW500	4個	28,000	112,000
合　計				**957,000**

※単価:2022年度7月改訂(本州版)

トヨドレンリング TDR

内面平滑タイプ　無　孔

〈トヨドレンリング［独立リングタイプ］〉高速自動車道の雨水排水用途に開発された内面平滑管

主な特長

トヨドレンリング管は、高速自動車道の雨水排水処理や農業排水の管路化を目的として開発し、水密性を要求される分野でも数多く使われています。

❖ 水密性

独立リングの波形状と水密性のリングソケットにより、0.05MPa（5mの水頭圧に相当）の水密性が有ります。
※NEXCO試験法 126による。

❖ 小さな粗度係数（n=0.010）

管の内面が平滑なため、内面の流量抵抗が小さく、水の流れは非常にスムーズ。

❖ 高盛土に対応

耐荷力に優れた独自の山谷構造で、管周囲を締め固めする事により高盛土等大きな外圧に耐えます。

❖ 軽量・簡単施工

ポリエチレン製のため、ヒューム管・塩ビ管に比べ軽量で運搬や敷設作業が容易です。また、耐衝撃性に優れており、割れる心配が少なく、施工効率がアップします。

❖ 耐薬品性・耐寒性

腐食に強く酸・アルカリなど広範囲の薬品に侵されにくい性質を有しています。また、耐寒性にも優れており、積雪寒冷地の施工にも適しています。

❖ φ300規格

TDW300と半割型ソケットをご使用ください。

NETIS登録商品(KT-110036-A)

NEXCO用排水管工事

リング管ソケットの取付け

製品規格及び製品構造図

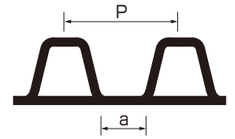
製品規格（参考寸法）

規　格	外径(D) mm	内径(d) mm	定尺(L) m	谷幅(a) mm	ピッチ(P) mm
TDW 300	360	300	4	16	50
TDR 350	413	350	5	17	49
TDR 400	472	400		16	49
TDR 450	520	450		17	49
TDR 500	589	500		25	74
TDR 600	705	600		24	74

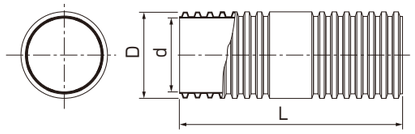
※製品規格寸法等は改良の為、予告なく変更する場合があります。
※TDRは受注生産品です。生産条件につきましては、別途ご相談ください。
※TDW300の製品構造図は、P7を参照ください。

製品構造図

波付部形状



無孔管 H

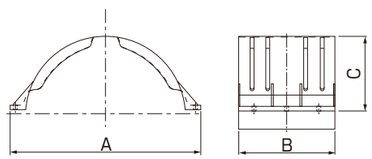


リングソケット規格（参考寸法）

規　格	A mm	B mm	C mm	使用ボルト	数
TDW 300	445	284	173	M8	6
TDR 350	501	286	201		6
TDR 400	559	286	227		6
TDR 450	610	286	283		6
TDR 500	678	390	286		8
TDR 600	794	430	343		8

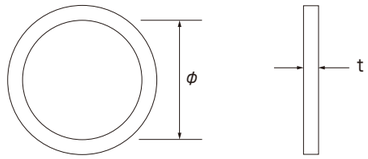
※製品規格寸法等は改良の為、予告なく変更する場合があります。

リングソケット製品構造図



水膨張ゴムリング（桝との接合時に使用します）

規　格	φ mm	t mm
TDW 300	286	12
TDR 350	333	
TDR 400	382	
TDR 450	420	
TDR 500	477	
TDR 600	573	



※参考寸法

水密性試験：公的試験機関による品質試験結果

規格（ TDW300, TDR350～600）

内水圧 MPa	3分間保持
0	漏水なし
0.01	
0.02	
0.03	
0.04	
0.05	

*NEXCO試験方法 126

NEXCO（旧日本道路公団）の用排水管対象規格は、TDR 400,450,500,600 の4規格です。

※詳細は弊社「トヨドレン製品総合資料（参考資料98～99ページ）」並びに「高密度ポリエチレン波付管技術マニュアル（案）」をご参照ください。

接続部の水密性試験

水密性試験

試験用具

①拘束器具は鋼製の物を使用します。
②止水栓は管を密封できる構造の物とします。
③あて木は寸法9cm×9cm×40cmの物を用います。

供試体

①供試体は長さ1.7mの管2本を1組の供試体として使用します。
②1組の供試体のうち一方には管頂部にエア抜き用の孔を開けておきます。
③ソケットは必ず新品のものを使用して試験するものとします。

試験方法

①供試体の全長が3.4m±0.1m以内となるように管を接続します。この時ソケット締付用のボルトの締付力は、施工上必要とされるトルク値で締付けるものとし、必要以上に締付けたり、緩めに締めることのないようにします。供試体設置の際には図に示すように接続中心より3°の角度が取れるように一方の管底部に角度調節台座を固定します。また両端の拘束部材と管の端部の間隔をそれぞれ2cm以上確保します。

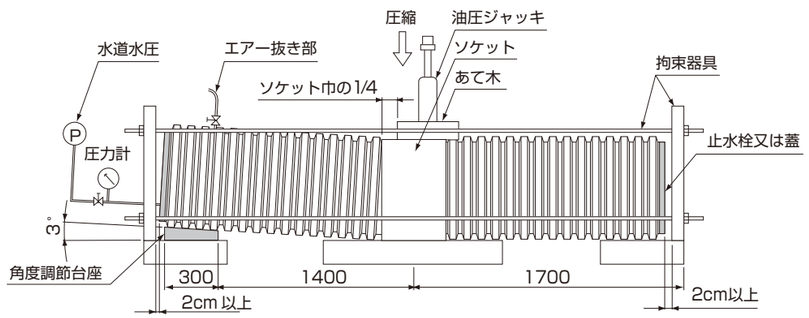
②止水栓又は蓋により供試体を密閉状態にします。

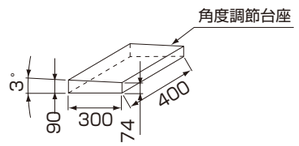
③管のソケット部については、図に示すようにソケット上部からあて木を介して油圧ジャッキをセットし、呼称径の5%を基準として偏平させます。

④供試体を満水にし、水圧ゲージが零になっているか確認します。

⑤水圧を0.01MPaにあわせ、その状態で3分間漏水が起こらないかを観察する。漏水が起こらなければ、3分ごとに0.01MPaずつ加圧していき、漏水の発生した時点で試験終了とします。なお、加圧するときはゆっくり加圧するものとし、セットした水圧が変動しないように常に気をつけます。また、放置中に水圧が変動する可能性もあるので、水圧は常に監視し、一定に保つようにします。

*NEXCO試験方法 126［PENK（ポリエチレン波付き管協会）法］





接続方法

TDW300,TDR350～600用半割型ソケット

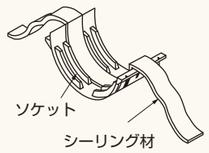
部品構成

1. リングソケット(半割型)	2枚1組
2. シーリング材	1枚
3. 接続用ボルト	TDW300･･･M8×6本
	TDR350～450･･･M8×6本
	TDR500～600･･･M8×8本

使用工具 | M8用、13㎜のレンチ及びインパクトドライバーを準備してください。

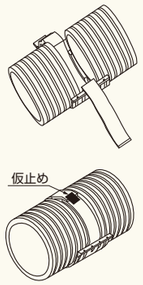
1 リングソケットの上にシーリング材をセットし、付属の両面テープでリングソケットとシーリング材を固定します**(図1)**。

(図1)



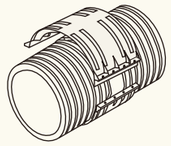
2 セットしたシーリング材の上に、接続する互いの管の2山分が掛かる様にパイプをセットします。次に、シーリング材を管外周に巻き付けてシーリング材の両端を重ね合わせ、ラップしたところで仮止めします**(図2)**。

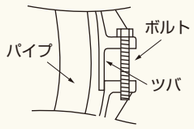
(図2)



3 リングソケットのツバがソケット内側に入るように重ね合わせ接続ボルトで仮締めします**(図3)**。

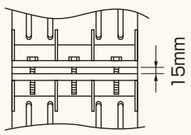
(図3)





4 接続ボルトをフランジ部にそれぞれすべてセットし十分に締め付けます(締付トルク14.7N･m)。ソケットのフランジ間が15mm程度になるまで締め付けます**(図4)**。

(図4)



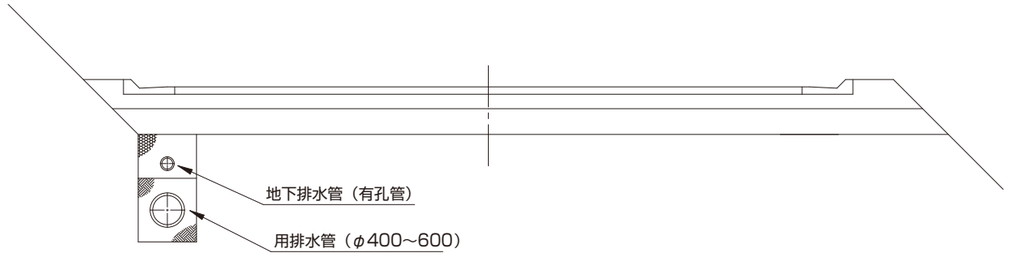
※シーリング材は取付完了まで、水に濡れないようにしてください。
※片締すると破損する恐れがありますので左右均等にボルト締付を行ってください。

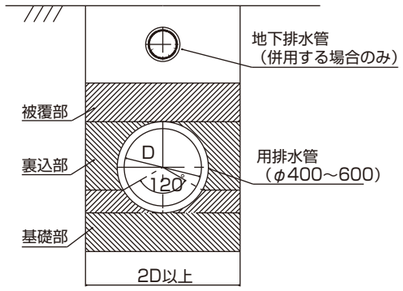
⚠注意
1. 露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。必ず満流未満の条件で使用してください。
2. ソケット･シーリング材は直射日光･高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。

※寸法･仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

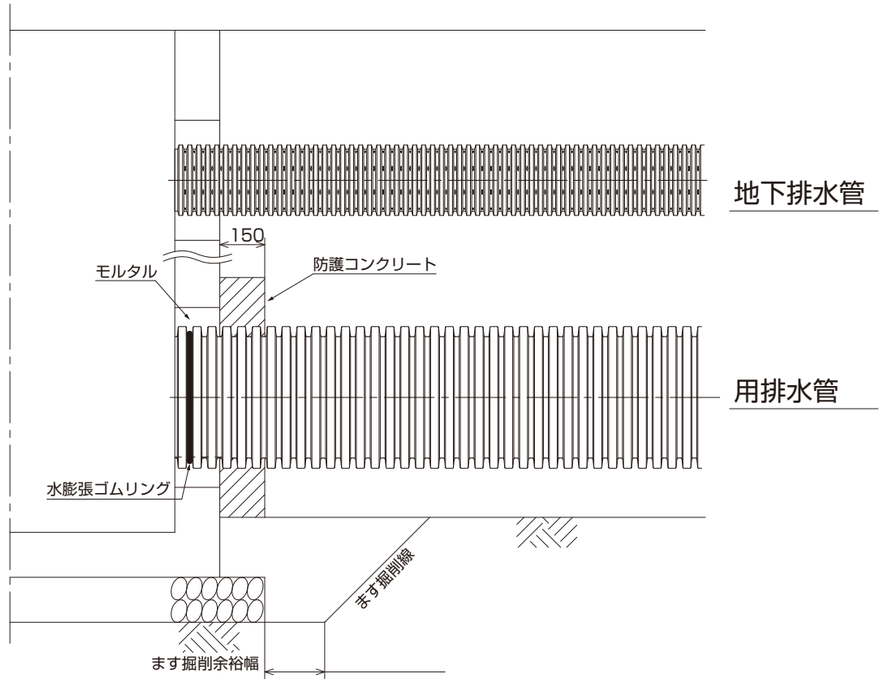
用排水管の標準断面

用排水工 標準段面





コンクリート桝との標準接合方法



トヨドレンエース TDE

内面平滑タイプ　無　孔

高強度・高止水・耐震ポリエチレン管 新発売！！
継手一体式、ゴム輪接続の高性能管を開発

主な特長

❖ 高強度

耐荷力に優れた独自の山谷構造で、管周囲を締め固めする事により高盛土等大きな外圧に耐えます。
偏平強度はJIS K 6780-R60相当。

❖ 優れた止水性、気密性

ゴム輪パッキンを使用した管接続により、内水圧0.05MPa(NEXCO試験法)及び負圧-0.078MPa(JIS K 6780)に対応します。

❖ 優れた耐震性能

レベル2相当の地震でも管路の機能を維持します。

❖ 優れた施工性

ポリエチレン製のため、ヒューム管・塩ビ管に比べ軽量で運搬や敷設作業が容易です。継手一体式の構造でソケットレスで接続が可能です。また、半割型の止水性ソケットで現場合わせでの接続も可能です。

❖ 小さな粗度係数（n=0.010）

管の内面が平滑なため、内面の流量抵抗が小さく、水の流れは非常にスムーズ。

❖ 耐薬品性・耐寒性・耐衝撃性

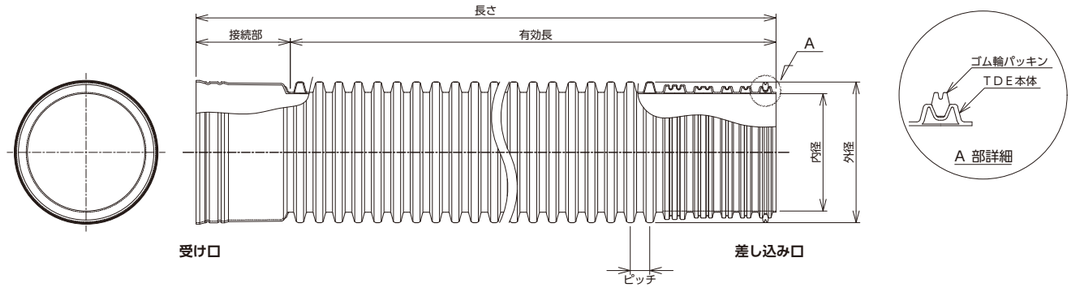
ポリエチレン製の為、腐食に強く酸・アルカリなど広範囲の薬品に侵されにくい性質を有しています。また、耐寒性にも優れており、積雪寒冷地の施工にも適しています。

製品特性

製品規格

呼び径	標準寸法						偏平強度 kN/m	止水性 (NEXCO法) MPa	気密性 (負圧耐性) MPa	参考重量 kg/本
	内径 mm	外径 mm	ピッチ mm	長さ mm	接続部 mm	有効長 mm				
TDE 300	300	360	50	4230	230	4000	6.1以上	0.05	-0.078	23
TDE 400	400	472	50				8.1以上			45
TDE 500	500	589	75				10.1以上			63
TDE 600	600	705	75				12.1以上			100

構造図



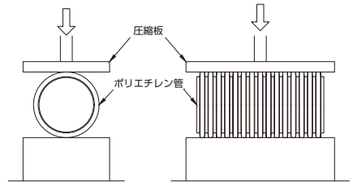
軽量・高強度（JIS K 6780 R60相当）

独自の山谷構造により、軽量ながらJIS K 6780のR60相当の偏平強度を実現。

偏平強度（たわみ荷重）

呼び径	たわみ量 (mm)	5%偏平強度 (kN/m)	参考重量 (kg/本)
TDE300	15	6.1以上	23
TDE400	20	8.1以上	45
TDE500	25	10.1以上	63
TDE600	30	12.1以上	100

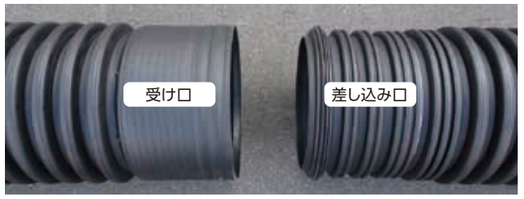
※JIS K 6780に準拠(圧縮速度 10.0±2.0mm/min)



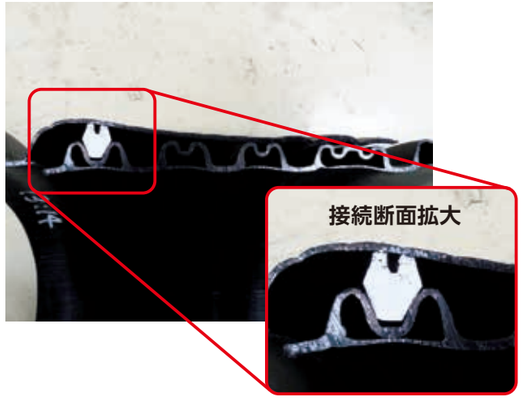
高止水性・気密性

継手一体式、ゴム輪接続により高止水性、気密性を実現。

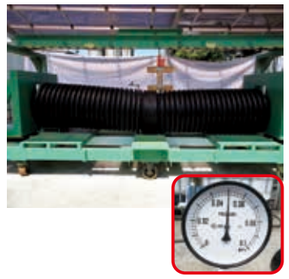
接続前



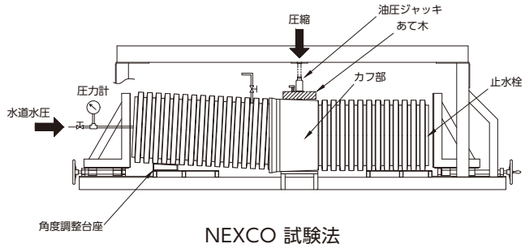
接続後



高止水性／正圧：0.05MPaクリア NEXCO試験方法 126-2013準拠



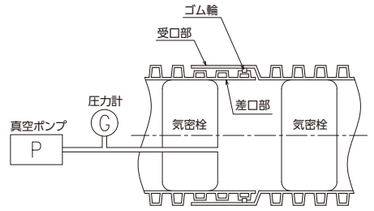
内水圧 MPa	3分間保持
0	漏水なし
0.01	
0.02	
0.03	
0.04	
0.05	



NEXCO 試験法

気密性／負圧：−0.078MPaクリア 試験方法 JIS K 6780準拠

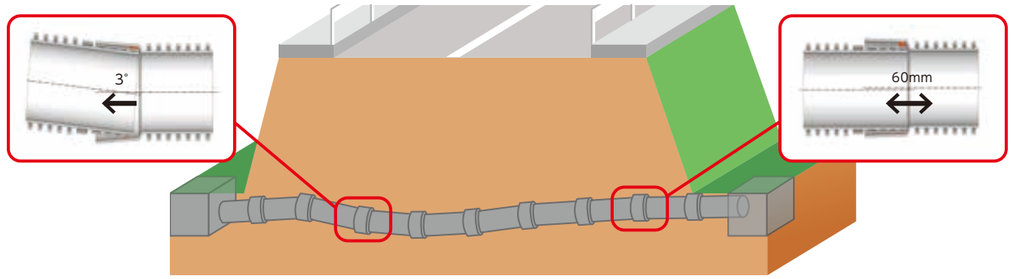
負圧 MPa	1分間保持
−0.078	漏れなし



耐圧ポリエチレンリブ管 試験例

管継手部の耐震性（地震レベル2対応）

継手部の可撓性により地震のエネルギーを吸収し、レベル2相当の地震でも管路の機能を保持します。



地震や不等沈下による追随例

呼び径	継手部許容 抜け出し量(mm)	許容屈曲角
TDE300	60	3°
TDE400		
TDE500		
TDE600		

接続方法

ゴム輪接続

1 受け口、差し込み口をウェス等で拭き、異物を取り除いてください。

2 差し込み口（ゴム輪部）、受け口の接触周面に滑剤を刷毛等で十分塗布してください。

3 挿入機（レバーブロック）をスリングベルトを介して左右両側に取付け、片側のみに力が加わらないように均等に注意しながら差し込みます。

止水性半割型ソケット接続

末端部等、現場合わせで接続する部分については、半割型ソケットでの接続が便利です。
※半割ソケット使用時はカフ部と差し込み部をカットしてご使用ください。

接続方法、流量・流速、埋設設計等の詳細情報については、トヨドレンエースの専用パンフレットに記載しております。
ご検討・ご使用の際には、ご請求いただきますようお願い致します。

トヨドレンメタル（強化金属樹脂複合管-HMRP管） TDM

内面平滑タイプ

鋼板とポリエチレンの複合波付構造が優れた耐圧強度と軽さを実現！

主な特長

❖ ヒューム管と同等の強度です

ヒューム管1種のJISで要求されるヒビ割れ強度と同等の強度があります。高盛土・車両の多い道路・宅地造成・ゴルフ場等の排水管に適しています。

❖ 軽量です

ヒューム管と同等の強度を有しながら、他種管と比べ極めて軽量です。

❖ 流量が多くとれます

摩擦係数が小さいポリエチレン樹脂を使用し、内面平滑構造の為、流れがスムーズで流量が多く確保できます。
（粗度係数:n=0.010）

❖ 用途

●造成時集排水（宅地、工場、公園、リゾート、ゴルフ場など）
●道路下の縦横断雨水集排水
●土捨場、廃棄物最終処分場の集排水
●土木現場の仮設排水
●水田、畑地、かんがい用集排水

製品規格及び製品構造図

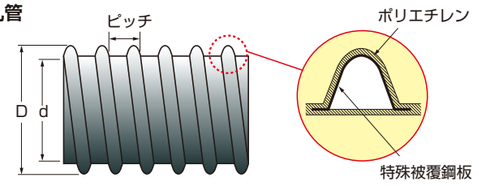
製品規格（参考寸法）

規　格	外径(D) mm	内径(d) mm	定尺(L) m	ピッチ(P) mm
TDM 1100	1229	1100	4	170
TDM 1200	1333	1200		180
TDM 1350	1498	1350		195
TDM 1500	1662	1500		205
TDM 1650	1820	1650		220
TDM 1800	1970	1800		220
TDM 2000	2170	2000		220

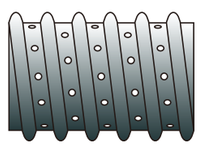
●φ1650～φ2000は受注生産です。
●管を切断した場合は、その切断面の防錆の為に、端面処理剤を塗布してください。(例:久保孝ペイントNZ-51シルバー)
●規格・仕様につきましては商品改良のため、予告なしに変更する場合があります。

製品構造図

無孔管



有孔管



有孔管開孔率

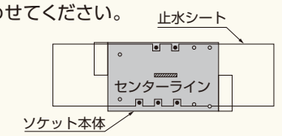
全周有孔	0.50%
2/3有孔	0.33%

接続方法

樹脂製半割ソケット（φ1100～φ1500）

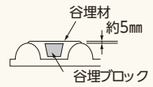
部品構成
①半割ソケット
②止水シート
③ボルト・ナット・ワッシャー
④谷埋ブロック
⑤谷埋材

1 下用半割ソケットに止水シートをセットします。止水シートの切り抜き穴と、ソケットの着色した抜け止め部の位置を合わせてください。

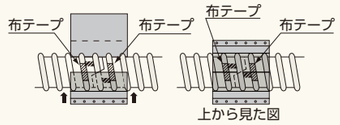


2 止水シートのセンターライン上にパイプのらせん切り口突合せ部が管頂部にくるようにセットしてください。抜け止めはパイプ谷部にあることを確認してください。

3 パイプ谷部に谷埋ブロック及び谷埋材を充填します。



4 止水シートを充分に引っ張りながらパイプに巻き付け、布テープ等で上図の通りしっかり止めます。
※布テープは、らせん切り口突き合せ部の両隣の山に貼り付けてください。



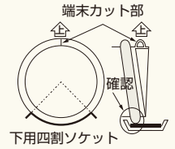
5 半割ソケットを刻印どうしが向かい合う様にセットし、付属のボルトを仮止めしてください。さらに、ボルトを均等に締めていき、ソケット表面に管の波の凹凸が現れるまで締め付けてください。

（参考：ボルト締め付けトルク　34.3 N·m）

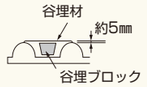
鋼製四割ソケット（φ1650～φ2000）

部品構成
①上用四割ソケット（幅大）
②横用四割ソケット
（幅大ー小）
③下用四割ソケット（幅小）
④ボルト・ナット・ワッシャー
⑤谷埋ブロック
⑥谷埋材

1 パイプ端末カット部を管頂（上）にして、下用四割ソケット（幅小）に突き合わせるパイプを一山ずつ入るようにしてください。抜け止めがパイプの山にのっていないことを確認してください。



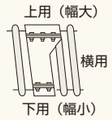
2 パイプ谷部に谷埋ブロック及び谷埋材を充填します。



3 図の順番に、各四割ソケットを付属のボルトで仮止めしていきます。（①～④の順）

4 付属のボルトで仮止めしたフランジの間隔が一定となる様均等に、かつ充分に締め込んでください。（横から見た状態）

5 完成図（横から見た状態）



⚠注意
1. 露出配管や急傾斜地での使用はさけてください。また、必ず満流以下の条件で使用してください。
2. ソケット・シーリング材は直射日光・高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。
4. 管を切断した場合は、その切断面の防錆の為に、端面処理剤を塗布してください。(例:久保孝ペイントNZ-51シルバー)

※寸法・仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

トヨドレンダブルCタイプ TDC

内面平滑タイプ　無　孔

フレキシブル施工で工期短縮、コストダウン

主な特長

導水管の施工短縮化のキメテ。
小排水路の管路化工事の枝管として多く使用されています。

❖ 曲げやすい構造

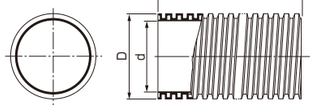
内面平滑構造ながら、高い屈曲性を発揮します。

❖ 内面平滑で流量が大きい

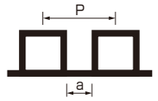
内面平滑のため、流量に優れています。(粗度係数:n=0.010)
シングル管と同等の屈曲性をもち、現地盤にそった施工が可能です。

製品構造図

無孔管



波付部形状

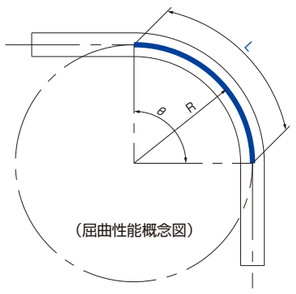


製品規格〔参考寸法〕

規　格	外径(D) mm	内径(d) mm	定尺(L) m	谷幅(a) mm	ピッチ(P) mm	偏平強度10% kN/m
TD150C	177	150	5	6	17.5	2.1 以上
TD200C	240	200		8	26.5	2.3 以上

屈曲性能表(参考値)

規　格	許容曲げ半径 (R) m	必要曲げ長さ(L) m	
		90°曲げ	45°曲げ
TD150C	0.8	1.3	0.6
TD200C			



(屈曲性能概念図)

接続部品

ソケット
TD150C, 200C(管に付属)
※止水性なし

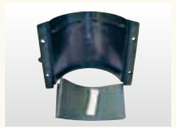
半割型ソケット
TD150C, 200C

変換ソケット
TD150C, 200C
(TDW／TDS)
※止水性なし

DV用ソケット
DV150×TD150C
DV200×TD200C
※止水性なし

接続方法

半割型ソケット

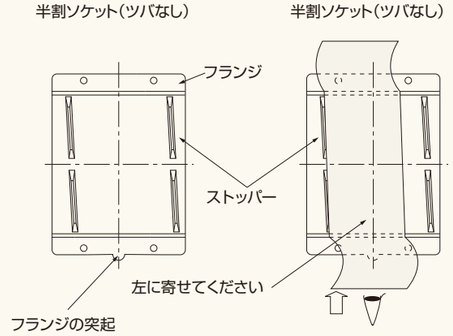


部品構成

1.	半割型ソケット	2個1組(ツバあり／なし)
2.	シーリング材(シート)	1枚
3.	谷部用止水材(パテ)	1本(半分に切ります)
4.	接続用ボルト(M8×L100)	4本

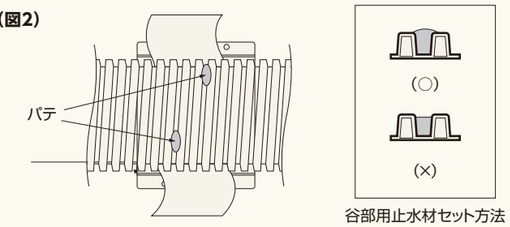
1 半割ソケット(ツバなし)の上にシーリング材を設置します。シーリング材はフランジ部の突起に向かって左側のストッパーに寄せてセットします**(図1)**。

(図1)



2 接続する互いの管の端面は、半割ソケット(ツバなし)の中心にくるように管をセットします。半割ソケットのストッパーが管の谷部に入っていることを確認します。半分に切った谷部用止水材(パテ)をそれぞれ管谷部(管端より1谷目が目安)に押し込みます**(図2)**。
※接続する互いの管のラセンを一連になるように合わせると施工し易くなります。

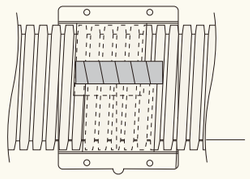
(図2)



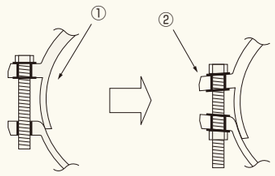
谷部用止水材セット方法

3 シーリング材を管外周に巻き付けて、シーリング材の両端を重ね合わせ、ラップしたところで仮止めをします**(図3)**。半割ソケット(ツバあり)をフランジ部の突起を合わせるように半割ソケット(ツバなし)に重ね合わせます。半割ソケット(ツバ有)のツバが半割ソケット(ツバなし)の内側に入っていること、ストッパーが管の谷部に入っていることを確認します。フランジが倒れ始めるまでボルトを十分に均等締めします。**(図4**:締付トルク14.7N･m)。
※ストッパーを管谷部に入れずに無理にボルトを締めるとソケットが破損する恐れがあります。

(図3)



(図4)



①ツバを入れる
②フランジが倒れ始めるまで締める

⚠注意
1. 露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。
2. ソケット･シーリング材は直射日光･高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。

※寸法･仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

トヨドレンZ TDZ

全面透水長尺管

高強度のポリプロピレン製フィルターを採用。土砂流入の防止と優れた透水性の両立を実現しました。

主な特長

管体全面から吸水。
トヨドレンZは、高強度で透水性に優れたポリプロピレンフィルターと補強体で構成。土砂の流入を防ぐと同時に、管体全面からスムーズな吸水効果が得られます。
(粗度係数:n=0.014、透水係数:1.4×10^{-2}cm/sec)

❖ 優れた透水性
管体にポリプロピレン不織布を採用。透水面積が大きく優れた透水性を発揮します。

❖ 土砂の流入をシャットアウト
フィルター効果により、有孔管のように吸水孔から土砂が流入することがありません。

❖ 初期吸水力が優れています
高性能の不織布が土中の水をスムースに吸い込みます。

❖ 「目詰まり」問題を解消
管の目詰まりは、土中の細粒土分が土中水と共に流入するために起こります。トヨドレンZは埋め戻しに砂を用いることにより、管の透水係数と砂の透水係数がほぼ同じとなり、細粒土分の流入がなく目詰まりがおきにくくなります。

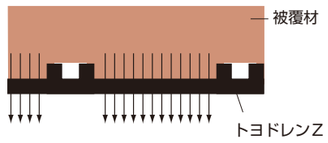
❖ 土圧に強い
高剛性のポリプロピレン製補強体の効果により、土圧による割れやツブレが起こりにくい構造です。

❖ 軽量ボディーで優れた施工性
TDZ-100(20m)1巻の重量はわずか10kgと軽量なため、施工性に優れています。

❖ 不等沈下に追随
フレキシブル性に富み、敷設場所がカーブしていても施工現場に合わせた配管が可能。また地盤の不等沈下にも追随します。

❖ 用途
●学校グランド、野球場、テニスコート、競技場、多目的広場など、運動施設の暗渠排水。
●道路、トンネル、鉄道の路床排水。
●宅地、ゴルフ場、工場敷地、スポーツ施設など、各種用地造成における防災排水。
●道路、造成地などの法面排水。
●用排水路アンダードレン、擁壁裏部排水。
●草地改良、果樹、茶畑の農地造成の排水。

透水性図



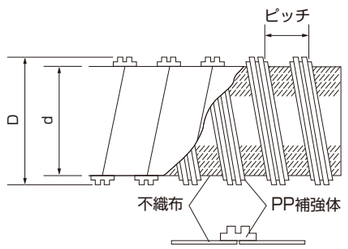
製品規格及び製品構造図

製品規格〔参考寸法〕

規　格	外径(D) mm	内径(d) mm	定尺(L) m	ピッチ(P) mm	参考質量 kg/m
TDZ 50	61	50	20	26	0.2
TDZ 75	90	75	20	31	0.3
TDZ100	115	100	20	31	0.5
TDZ150	166	150	20	31	0.8
TDZ200	221	200	10	31	1.5

※参考寸法。
※製品の規格寸法等は、改良の為予告なく変更する場合があります。
※保管する場合は、直射日光を避けてください。
　不織布が劣化する可能性があります。

製品構造図



被覆材の選定

土の種類と透水係数の関係

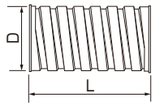
透水係数(K)cm／sec

	10^{2}	10^{1}	10^{0}	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}	10^{-6}	10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}
透　水	良　　好						僅　か		実用的には不透水性			
土の型	きれいな砂利	きれいな砂、きれいな砂と砂利の混合物				非常に細かい砂、有機質および無機質シルト・砂・シルト・粘土の混合物、水成チル、層をなした粘土の堆積物等々			“不透水性”の土、たとえば風化地帯の下の均等な粘土			
					植物と風化の結果できた“不透水性”の土							

被覆材には、Zの透水係数(1.4×10^{-2}cm/sec)に近いものをお使いください。砂利、砕石などの透水係数の高いものを使用すると、細粒土分が不織布に付着して排水効果を低下させる原因となります。

接続部品規格[参考寸法]

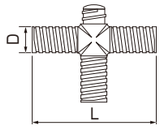
ソケット



単位:mm

規　格	D	L
TDZ 50	62	180
TDZ 75	93	215
TDZ100	118	215
TDZ150	169	215
TDZ200	226	215

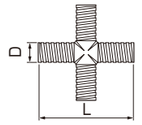
90°チーズ



単位:mm

規　格	D	L
TDZ 50	62	383
TDZ 75	93	542
TDZ100	118	575
TDZ150	169	640
TDZ200	226	650

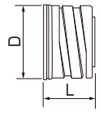
90°クロス



単位:mm

規　格	D	L
TDZ 50	62	383
TDZ 75	93	542
TDZ100	118	575
TDZ150	169	640
TDZ200	226	650

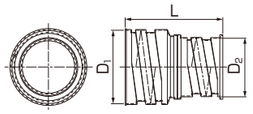
トマリ



単位:mm

規　格	D	L
TDZ 50	62	64
TDZ 75	93	84
TDZ100	118	84
TDZ150	169	84
TDZ200	226	95

異径ソケット



単位:mm

規　格	D_1	D_2	L
TDZ 75× 50	90	62	136
TDZ100× 50	118	62	215
TDZ100× 75	118	93	146
TDZ150× 75	167	93	241
TDZ150×100	167	118	160
TDZ200×100	226	118	253
TDZ200×150	226	167	171

接続方法

本管の接続

一方のパイプにソケットを全部ネジ込み、もう一方のパイプと合わせ、ほぼ中央になる様に戻します。

部品との接続

あらかじめ本管にソケットを取り付け、部品と合わせてソケットを戻して接続します。

施工例

トヨドレンシングル TDS

内面凹凸タイプ

優れた屈曲性能と減勢効果

主な特長

トヨドレンシングルは、優れた屈曲性能により、法面・道路線形の掘削面に追従した施工が可能にします。また、内面凹凸構造のため、急勾配・急傾斜地排水など流速を抑えたい場合に減勢効果が得られます。(粗度係数:n=0.016)

❖ 高盛土に対応

耐荷力に優れた独自の山谷構造で、管周囲を締め固めする事により高盛土等大きな外圧に耐えます。

❖ 軽量・簡単施工・耐衝撃性

ポリエチレン製のため、ヒューム管・塩ビ管に比べ軽量で運搬や敷設作業が容易です。また、耐衝撃性に優れており、割れる心配が少なく、施工効率がアップします。

❖ 優れた吸水能力

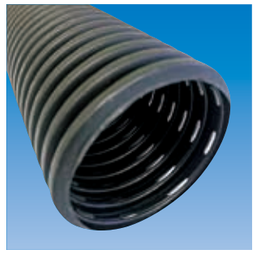
吸水孔が山谷構造の谷部分にあるため、直管タイプの有孔管に比べ、目詰りしにくい構造です。

❖ 耐薬品性・耐寒性

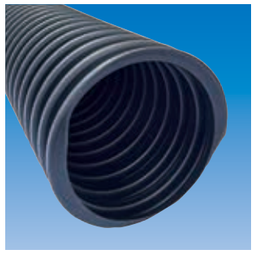
腐食に強く酸・アルカリなど広範囲の薬品に侵されにくい性質を有しています。また、耐寒性にも優れており、積雪寒冷地の施工にも適しています。

❖ サイズが豊富

数多くの現場に対応するため、サイズもφ75～φ1000mmまでと品揃えが豊富です。

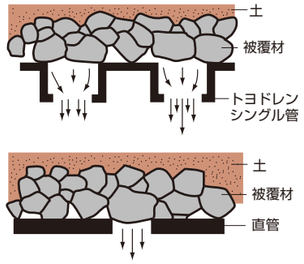


(φ75～φ300)
リング形状



(φ350～φ1000)
スパイラル形状

吸水状態の比較



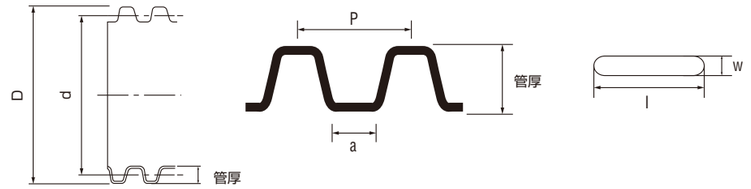
排水工事

河川改修(水路切り回し)工事

製品規格[参考寸法]

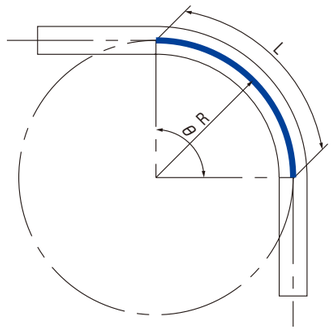
規　格	外径(D) mm	中心内径(d) mm	定尺(L) m	谷幅(a) mm	ピッチ(P) mm	管厚 mm	孔寸法 mm	
							l	w
TDS　75	87	82	4	4	11	6	10	2
TDS　100	118	109		5	15	9	16	2
TDS　150	175	163		7	25	13	10	3
TDS　200	235	219		10	33	18	17	3
TDS　250	294	272		16	50	22	20	4
TDS　300	360	330		16	50	30	20	4
TDS　350	388	355	5	24	61	33	32	6
TDS　400	428	400		28	70	28	37	7
TDS　450	487	450		31	79	27	40	8
TDS　500	549	505		35	88	44	44	9
TDS　600	665	610		42	105	55	59	10
TDS　700	777	715		49	123	62	44	9
TDS　800	862	800		56	140	62	44	9
TDS　900	973	900		63	158	78	44	9
TDS 1000	1101	1015		70	175	86	φ18	

※製品規格寸法等は改良のため、予告なく変更する事があります。

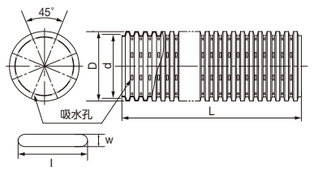
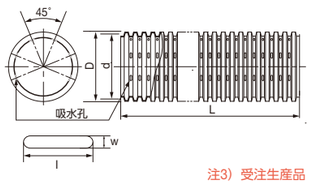
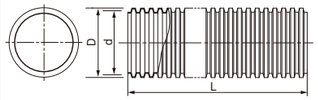
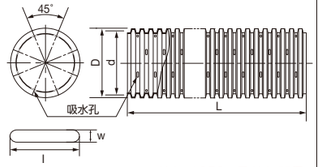
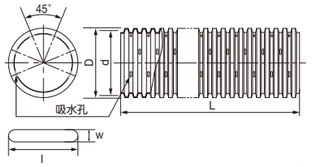
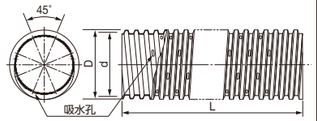
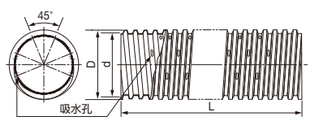
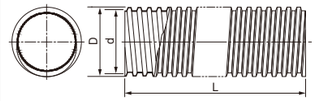
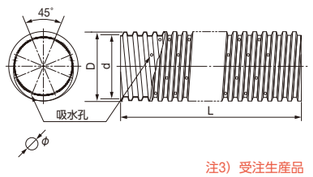
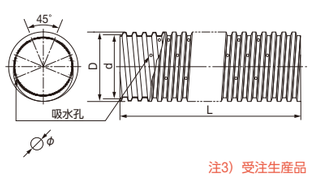


屈曲性能表(参考値)

規　格	許容曲げ半径(R) m	必要曲げ長さ(L) m	
		90°曲げ	45°曲げ
TDS　75	0.5	0.8	0.4
TDS　100	0.9	1.4	0.7
TDS　150	0.9	1.4	0.7
TDS　200	1.8	2.8	1.4
TDS　250	2.4	3.8	1.9
TDS　300	2.4	3.8	1.9
TDS　350	2.4	3.8	1.9
TDS　400	3.0	4.7	2.4
TDS　450	4.5	7.1	3.5
TDS　500	6.0	9.4	4.7
TDS　600	7.5	11.8	5.9
TDS　700	10.0	15.7	7.8
TDS　800	12.0	18.8	9.4
TDS　900	15.0	23.5	11.8
TDS 1000	22.0	34.5	17.3



※機械等で無理に曲げて使用しないでください。
※冬期特に寒冷地での施工においては曲りにくいことがあります。
※跳ね返り防止のための仮設杭又はアンカーピンは締め固めの工程に合わせ、順次撤去してください。
※必要曲げ長さは定尺品で施工する場合の弧の長さです。
※短尺とした場合には曲がりづらくなるため、十分な角度が得られない場合があります。

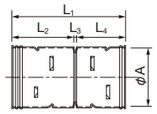
	全面有孔管	2/3有孔管	無孔管
TDS75 〜 TDS200 リング形状		 注3）受注生産品	
TDS250 〜 TDS300 リング形状	 注3）φ250　受注生産品	 注3）受注生産品	注3）φ250　受注生産品
TDS350 〜 TDS900 スパイラル 形状	注1）  注3）φ350, 450, 700, 900 受注生産品	注1）  注3）受注生産品	 注3）φ350, 450, 700, 900 受注生産品
TDS1000 スパイラル 形状	注2）  注3）受注生産品	 注3）受注生産品	

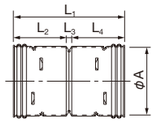
注1）TDS350〜900は孔形状が異なる場合があります。
注2）TDS1000の有孔管の孔形状は丸孔です。
注3）受注生産条件につきましては、別途ご相談ください。

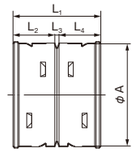
部品［参考寸法］

有孔用（接続方法はP56〜57参照）

有孔管用ソケット


φ75


φ100, 150, 200


φ250, 300

単位:mm

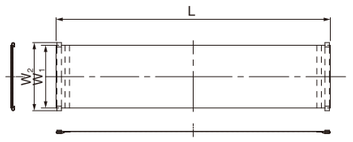
規　格	φA	L1	L2	L3	L4
φ　75	91	152	82	10	60
φ 100	122	200	95		95
φ 150	181	270	130		130
φ 200	240	360	175		175

※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。

単位:mm

規　格	φA	L1	L2	L3	L4
φ 250	302	315	150	15	150
φ 300	367				

シートソケット

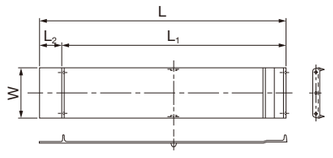


単位:mm

規　格	W1	W1	L	使用ボルト	数
TDS 350	300	350	1190	M8×150	2
TDS 400	300	350	1310		
TDS 450	350	380	1485		
TDS 500	350	380	1660		
TDS 600	420	450	2035		

※露出配管や急傾斜地での使用は避けてください。
また、必ず満流未満の条件で使用してください。

ストロングソケット



単位:mm

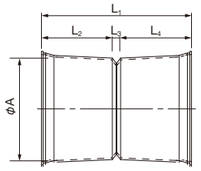
規　格	L	L1	L2	W	使用ボルト	数	備考
TDS　350	1315	1215	100	254	M8×150	3	1枚物
TDS　400	1443	1343		290			2枚 1組
TDS　450	850	750		326		8	
TDS　500	944	844		362		10	
TDS　600	1124	1024		432			
TDS　700	1296	1196		502			
TDS　800	1428	1328		573			
TDS　900	1605	1505		645			
TDS 1000	1816	1716		720		12	

※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。

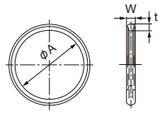
※形状は規格毎に異なります。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。

無孔用（接続方法はP54～57参照）

両ベルソケット



両ベルソケット φ75～200

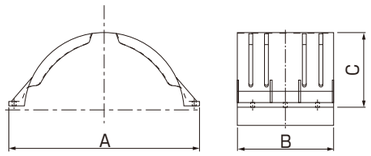


ゴムパッキン（Oリング）×2個

単位:mm

規　格	無孔管用ソケット（両ベルソケット）					ゴムパッキン（Oリング）		
	φA	L1	L2	L3	L4	φA	W	t
φ 75	97	158	62	10	84	70	9	7
φ 100	124	180	85		85	95	12	10
φ 150	183	280	135		135	145	18	15
φ 200	243	370	180		180	195	24	20

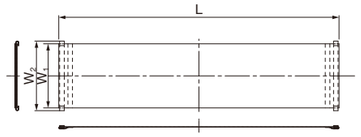
半割型ソケット

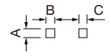


単位:mm

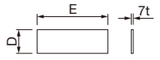
規　格	半割型ソケット				
	A	B	C	使用ボルト	数
φ 100	162	90	62	M6	4
φ 150	225	150	91		
φ 200	296	200	121	M8	
φ 300	445	284	173		6

シーリング付シートソケット





シーリング材（A）×2個



シーリング材（B）×1枚

単位:mm

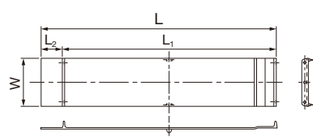
規　格	シートソケット					シーリング材（B）	
	W1	W2	L	使用ボルト	本	D	E
φ 250	250	300	930	M8×150	2	170	1100
φ 300	300	350	1140			230	1290

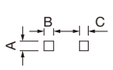
単位:mm

規　格	シートソケット					シーリング材（A）			シーリング材（B）	
	W1	W2	L	使用ボルト	本	A	B	C	D	E
TDS 350	300	350	1220	M8×150	2	40	40	40	230	1290
TDS 400	300	350	1360			45	50	50	270	1410
TDS 450	350	380	1520			45	55	55	300	1645
TDS 500	350	380	1690			50	60	60	340	1830
TDS 600	420	450	1920			65	70	70	410	2210

※露出配管や急傾斜地での使用は避けてください。また、必ず満流未満の条件で使用してください。

シーリング付ストロングソケット





シーリング材（A）×2個

シーリング材（B）×1枚

単位:mm

規　格	ストロングソケット							シーリング材（B）	
	L	L1	L2	W	使用ボルト	本	備考	D	E
φ 250	1024	924	100	190	M8×150	2	1枚物	170	1100
φ 300	1249	1149		254		3		230	1290

単位:mm

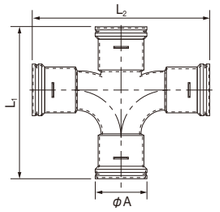
規　格	ストロングソケット							シーリング材（A）			シーリング材（B）	
	L	L1	L2	W	使用ボルト	本	備考	A	B	C	D	E
TDS 350	1315	1215	100	254	M8×150	3	1枚物	40	40	40	230	1290
TDS 400	1443	1343		290				45	50	50	270	1410
TDS 450	850	750		326		8	2枚1組	45	55	55	300	1645
TDS 500	944	844		362		10		50	60	60	340	1830
TDS 600	1124	1024		432				65	70	70	410	2210
TDS 700	1296	1196		502				70	85	85	480	2580
TDS 800	1428	1328		573				80	95	95	540	2770
TDS 900	1605	1505		645				90	110	110	610	3140
TDS 1000	1816	1716		720		12		95	120	120	680	3530

※ツメの位置及び数は規格毎に異なります。

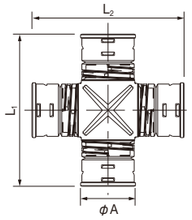
＊一部ダブル管用と兼用部品がありますので、ご了承ください。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

部品［参考寸法］

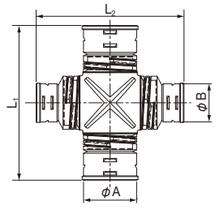
90°クロス



同径
φ75, 100



同径
φ150, 200



異径
φ150×100
φ200×100
φ200×150

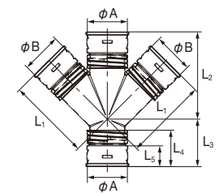
同径　単位:mm

規　格	φA	L1	L2
φ 75	97	320	320
φ100	122	360	360
φ150	182	540	540
φ200	242	690	690

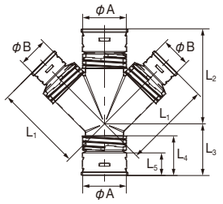
異径　単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ150×100	182	123	540	516
φ200×100	242	123	690	630
φ200×150	242	182	690	658

45°クロス



同径 φ150

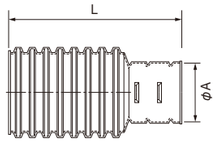


異径 φ150×100

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2	L3	L4	L5
φ150	182	182	375	395	215	165	94
φ150×100		123	363				

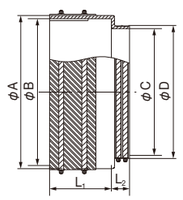
片落カラー（異径用ソケット）



単位:mm

規　格	φA	L
φ100× 75	90	194
φ100× 75	90	268
φ150×100	122	315
φ200×100	122	300
φ200×150	178	352

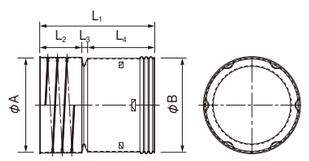
異種管ソケット（塩ビ本管と接続）



単位:mm

規　格	φA	φB	φC	φD	L1	L2
VU300×φ300	396	380	328	344	160	47

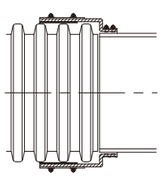
変換ソケット（Cタイプと接続）



単位:mm

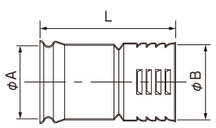
規　格	φA	φB	L1	L2	L3	L4
φ150×TD150C	183	181	220	80	10	130
φ200×TD200C	246	241	300	110	15	175

異種管ソケットを使用した塩ビ管（VU300）との接続例



※形状は規格毎に異なります。
※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
※『無孔用』との表記が無いものについては、有孔用と同様に接続部から水が漏れます。ご留意願います。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

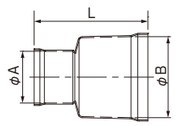
VU用ソケット（塩ビ本管と接続）



単位:mm

規　格	φA	φB	L
VU　75×φ　75	89	90	160
VU100×φ100	116	122	195

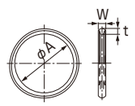
無孔管用VU用ソケット（塩ビ本管と接続）



単位:mm

規　格	φA	φB	L
VP100×φ150	116	182	225

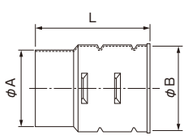
※φ150用のゴム○リングを1個使用してください。



単位:mm

ゴム○リング			
規　格	φA	W	t
φ150	145	18	15

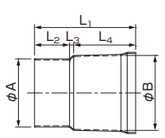
DV用ソケット（塩ビ管部品と接続）



単位:mm

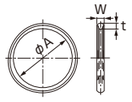
規　格	φA	φB	L
DV　75×φ　75	89	90	110
DV100×φ　75	114	90	120
DV100×φ100	114	122	162
DV150×φ150	165	182	183
DV200×φ200	216	242	237

無孔管用DV用ソケット（塩ビ管部品と接続）



単位:mm

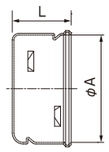
規　格	φA	φB	L1	L2	L3	L4
DV　75×φ　75	89	91	120	40	5	75
DV100×φ100	114	121	150	50	5	95
DV150×φ150	165	182	245	85	10	150
DV200×φ200	216	242	315	115	15	185



単位:mm

ゴム○リング			
規　格	φA	W	t
φ　75	70	9	7
φ100	95	12	10
φ150	145	18	15
φ200	195	24	20

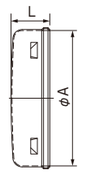
トマリ



φ75～200

単位:mm

規　格	φA	L
φ　75	90	50
φ100	123	65
φ150	182	98
φ200	242	122

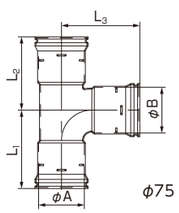


φ250,300

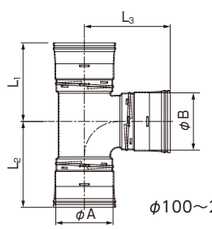
単位:mm

規　格	φA	L
φ250	302	105
φ300	367	105

90°チーズ



φ75

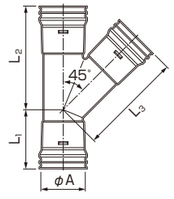


φ100～200

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2	L3
φ　75	91	91	155	145	155
φ100	123	123	190	210	210
φ150	182	182	290	300	300
φ200	237	237	325	355	355

45°チーズ（Y管）

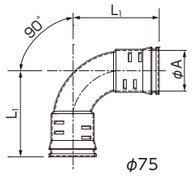


単位:mm

規　格	φA	L1	L2	L3
φ　75	90	125	220	220
φ 100	123	157	281	281
φ 150	181	233	415	415
φ 200	242	250	500	500

※形状は規格毎に異なります。
※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
※『無孔用』との表記が無いものについては、有孔用と同様に接続部から水が漏れます。ご留意願います。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

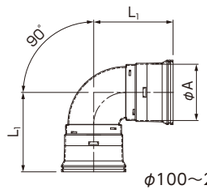
90°エルボ



φ75

単位:mm

規　格	φA	L1
φ 75	91	155

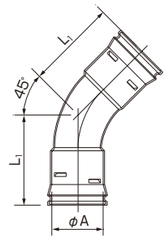


φ100～200

単位:mm

規　格	φA	L1
φ100	123	213
φ150	182	300
φ200	237	335

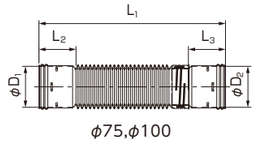
45°エルボ



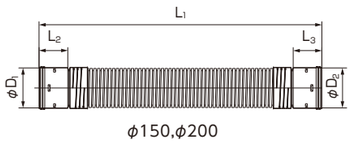
単位:mm

規　格	φA	L1
φ 75	90	165
φ 100	123	220
φ 150	181	318
φ 200	242	250

自在エルボ



φ75,φ100

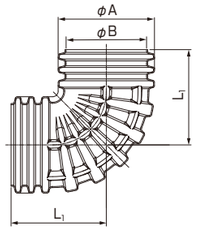


φ150,φ200

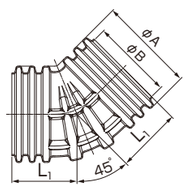
単位:mm

規　格	D1	D2	L1	L2	L3
φ 75	91	91	410	75	75
φ 100	122	122	555	110	110
φ 150	181	181	1280	130	130
φ 200	241	241	1380	175	175

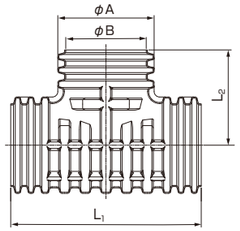
大口径成形部品　φ300



90°エルボ



45°エルボ



90°チーズ

単位:mm

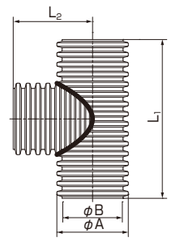
規　格	φA	φB	L1	L2
φ300 90°エルボ	359	300	355	−
φ300 45°エルボ	359	300	243	−
φ300 90°チーズ	359	300	710	355

※管との接続には、別途ソケットが必要です。

※形状は規格毎に異なります。
※ツメの位置及び数は、規格毎に異なります。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
※『無孔用』との表記が無いものについては、有孔用と同様に接続部から水が漏れます。ご留意願います。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

部品（特殊加工品）［参考寸法］

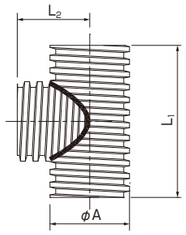
90°チーズ



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ 75	87	75	500	250
φ100	118	100	620	310
φ150	175	150	700	350
φ200	235	200	900	450
φ250	294	250	700	400
φ300	360	300	800	400

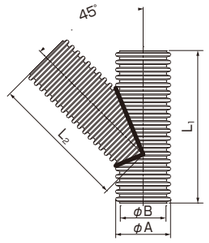


TDS350～1000

単位:mm

規　格	φA	L1	L2
TDS 350	388	760	400
TDS 400	428	800	450
TDS 450	487	1000	500
TDS 500	549	1000	550
TDS 600	665	1200	650
TDS 700	777	1400	700
TDS 800	862	1600	800
TDS 900	978	1790	900
TDS1000	1101	2000	1000

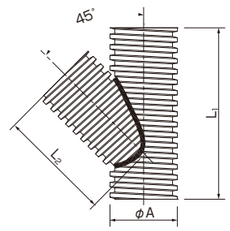
45°チーズ



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ 75	87	75	600	350
φ100	118	100	700	370
φ150	175	150	800	450
φ200	235	200	1000	600
φ250	294	250	900	800
φ300	360	300	1000	900

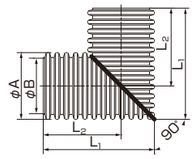


TDS350～1000

単位:mm

規　格	φA	L1	L2
TDS 350	388	980	640
TDS 400	428	1120	730
TDS 450	487	1270	820
TDS 500	549	1410	910
TDS 600	665	1690	1100
TDS 700	777	1840	1150
TDS 800	862	2110	1320
TDS 900	978	2370	1480
TDS1000	1101	2630	1650

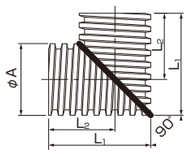
90°エルボ



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ 75	87	75	350	310
φ100	118	100	350	290
φ150	175	150	450	360
φ200	235	200	600	480
φ250	294	250	500	350
φ300	360	300	600	420



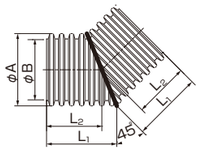
TDS350～1000

単位:mm

規　格	φA	L1	L2
TDS 350	388	550	360
TDS 400	428	620	410
TDS 450	487	700	460
TDS 500	549	780	510
TDS 600	665	930	600
TDS 700	777	1090	700
TDS 800	862	1250	820
TDS 900	978	1400	910
TDS1000	1101	1660	1110

※φ75～φ300はダブル管との共用部品のためダブル管（内面平滑）で製作いたします。
※形状は規格毎に異なります。
※トヨドレンシングル特殊加工品は受注生産品で本管溶着品のため、接続には別途ソケットが必要となります。納期はお問い合せください。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

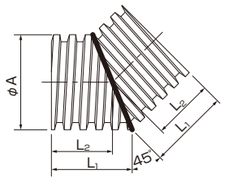
45°エルボ



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ 75	87	75	250	230
φ100	118	100	250	230
φ150	175	150	350	310
φ200	235	200	400	350
φ250	294	250	300	240
φ300	360	300	350	240

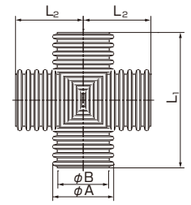


TDS350～1000

単位:mm

規　格	φA	L1	L2
TDS 350	388	320	240
TDS 400	428	360	270
TDS 450	487	410	310
TDS 500	549	600	490
TDS 600	665	600	460
TDS 700	777	630	470
TDS 800	862	720	540
TDS 900	978	810	610
TDS1000	1101	900	670

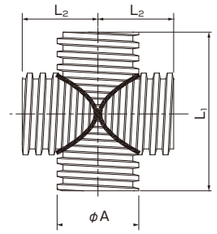
90°クロス



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ 75	87	75	500	250
φ100	118	100	620	310
φ150	175	150	700	350
φ200	235	200	900	450
φ250	294	250	700	400
φ300	360	300	800	400

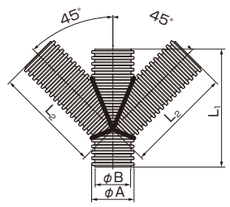


TDS350～1000

単位:mm

規　格	φA	L1	L2
TDS 350	388	760	400
TDS 400	428	800	450
TDS 450	487	1000	500
TDS 500	549	1000	550
TDS 600	665	1200	650
TDS 700	777	1400	700
TDS 800	862	1600	800
TDS 900	978	1800	900
TDS1000	1101	2000	1000

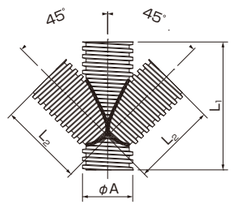
45°クロス



φ75～300

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
φ 75	87	75	600	350
φ100	118	100	700	370
φ150	175	150	800	450
φ200	235	200	1000	600
φ250	294	250	900	800
φ300	360	300	1000	900

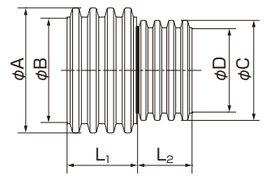


TDS350～1000

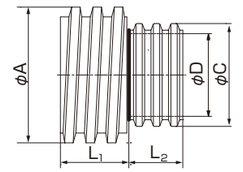
単位:mm

規　格	φA	L1	L2
TDS 350	388	980	640
TDS 400	428	1120	730
TDS 450	487	1270	820
TDS 500	549	1410	910
TDS 600	665	1690	1100
TDS 700	777	1840	1150
TDS 800	862	2110	1320
TDS 900	978	2370	1480
TDS1000	1101	2630	1650

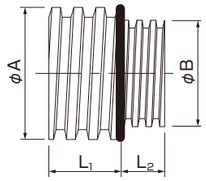
異径管



φ100×75～φ300×250



TDS350×φ300



TDS400×350～TDS1000×900

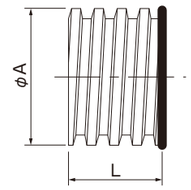
単位:mm

規　格	φA	φB	φC	φD	L1	L2
φ100× 75	118	100	87	75	250	200
φ150×100	175	150	118	100	300	250
φ200×150	235	200	175	150	350	300
φ250×200	294	250	235	200	150	350
φ300×250	360	300	294	250	150	150
TDS350×φ300	388	—	360	300	190	150

単位:mm

規　格	φA	φB	L1	L2
TDS 400×350	428	388	210	190
TDS 450×400	487	428	240	210
TDS 500×450	549	487	270	240
TDS 600×500	665	549	320	270
TDS 700×600	777	665	370	320
TDS 800×700	862	777	420	370
TDS 900×800	978	862	480	420
TDS1000×900	1101	978	530	480

トマリ



単位:mm

規　格	φA	L
TDS 350	388	190
TDS 400	428	210
TDS 450	487	240
TDS 500	549	270
TDS 600	665	320
TDS 700	777	370
TDS 800	862	420
TDS 900	978	480
TDS 1000	1101	530

※φ75～φ300はダブル管との共用部品のためダブル管（内面平滑）で製作いたします。
※形状は規格毎に異なります。
※トヨドレンシングル特殊加工品は受注生産品で本管溶着品のため、接続には別途ソケットが必要となります。納期はお問い合せください。
※寸法・仕様は、製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
※露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。

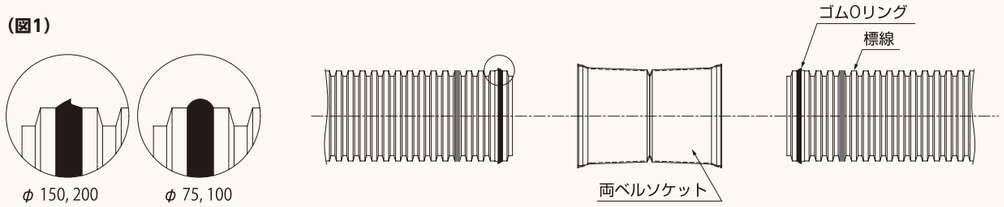
接続方法

TDS75～200用両ベルソケット

部品構成
1. 両ベルソケット　1個
2. ゴムOリング　2個

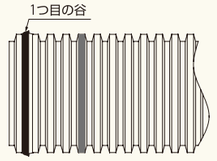
1 両ベルソケット受口内面とゴムOリングをウエス等で拭き取り、砂や土などを除きます。両ベルソケット挿入部の差し込み長さを知るために、予め管に標線（管端より5山が目安です）を記入してください。**(図1)**

(図1)



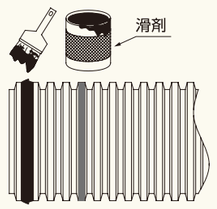
2 ゴムを**(図2)**のように取り付けてください。ゴムOリングが正常な位置（管端から1つ目の谷）に入っていることを確認します。
※捻れたり、はみ出ている場合は再装着してください。
※ゴムOリングが傷ついている場合は交換してください。

(図2)



3 両ベルソケット受口内面とゴムOリングに滑剤を刷毛で万遍なく塗布します。塗り残しのないようにしてください**(図3)**。

(図3)



4 管がたわみやすいのでソケットまたは差し込む管のどちらかを仮固定して押し込んでください**(図4)**。

(図4)

⚠注意
1. 露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。必ず満流未満の条件で使用してください。
2. ソケット・シーリング材は直射日光・高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。

※寸法・仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

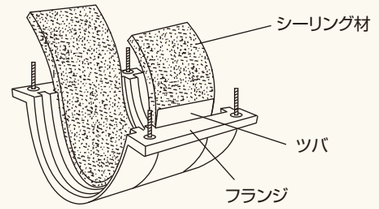
TDS100～200用半割型ソケット

部品構成
1. 半割型ソケット　2個1組（ボルト付／ボルトなし）
2. シーリング材（シート）　1枚
3. 接続用ボルトφ100　4本（M6×L30）
　φ150　4本（M6×L30）
　φ200　4本（M8×L45）

使用工具　φ100、150は10㎜、φ200は13㎜のレンチ及びインパクトドライバーを準備してください。

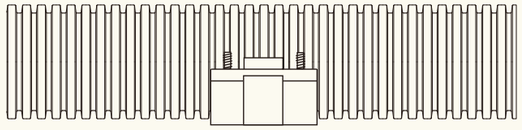
1 半割型ソケット（ボルト付）の上にシーリング材を設置します。シーリング材は中央部の溝に合わせてセットします**(図1)**。

(図1)



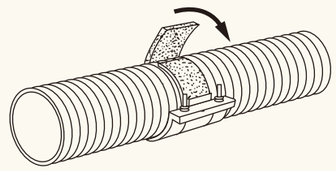
2 接続する互いの管の端面が、半割型ソケット（ボルト付）の中心にくるように管をセットします。無孔管用ソケットのストッパーが管の谷部に入っていることを確認します**(図2)**。

(図2)



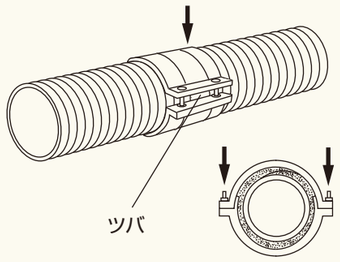
3 シーリング材の両端を重ね合わせ、ラップしたところで仮止めします**(図3)**。

(図3)



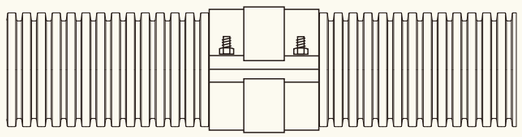
4 半割型ソケット（ボルトなし）のツバがソケットの内側に両サイドとも入るように重ね合わせます**(図4)**。

(図4)



5 ツバがソケットの内側に入ったことを確認し、フランジの隙間がなくなるまでボルトを十分に均等締めします**(図5**:締付トルク14.7N･m**)**。

(図5)



⚠注意
1. 露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。必ず満流未満の条件で使用してください。
2. ソケット・シーリング材は直射日光・高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。

※寸法・仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

TDS 250~600用シートソケット

上:シートソケット 中:シーリング材B
下:シーリング材A(φ350~600のみ付属)

シートソケット

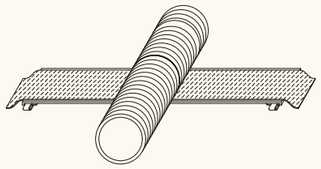
シーリング付シートソケット

部品構成
1. シートソケット 1枚
2. シーリング材A(短形) 2個
   ※φ250,300は付属しません
3. シーリング材B(帯状) 1枚
4. 接続ボルト 2本

使用工具 M8用、13㎜のレンチ及びインパクトドライバーを準備してください。

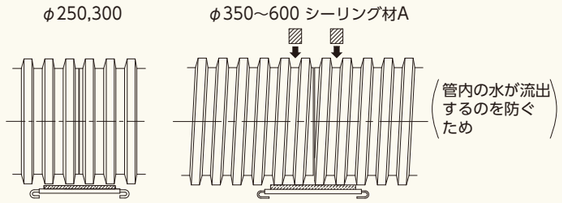
1 管表面の砂・ホコリをウエス等で拭き取り、シートソケット、シーリング材B(帯状)、管の順で設置します**(図1)**。

(図1)



2 接続する互いの管の端面が、シートソケットの中心にくるように管をセットします。
〈φ350以上の場合〉
シーリング材A(短形)を各々管谷部(管端から1谷目が目安)に押し込み貼り付けます**(図2)**。
※ソケットを巻いた時に管頂で接続作業できるように管を配置してください。

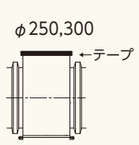
(図2)



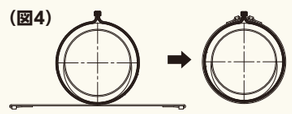
φ600の場合は管端部に書いてあるA部とB部を合わせてください(管のラセンが合わせやすくなります)。φ350~500の場合は管を回してラセンを合わせてください。

3 シーリング材B(帯状)を管の外周に巻き付けてシーリング材の両端を重ね合わせ、ラップしたところをテープ等で固定します**(図3)**。この時にシーリング材Bの重ね合わせ部が、管頂部でシートソケットのフランジ間の中央からはみ出すことを確認します**(図4)**。
※偏っている場合は、中央に来るようにシートソケットをずらして調整してください**(図5)**。

(図3)



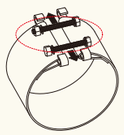
(図4)



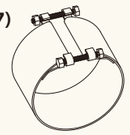
(図5)

4 シーリング材B(帯状)の位置のを確認後、シートソケットを管に巻き付けます。接続ボルトの先端にワッシャー・ナットを付け**(図6)**、フランジのU字フックに嵌め込み仮締めします**(図7)**。

(図6)

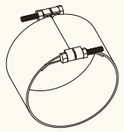


(図7)



5 左右均等になるよう、交互にボルト締めを行い、シートソケットのフランジ同士が当たるまで締め付けます**(図8**:締付トルク14.7N・m)。

(図8)



有孔管用の場合、シーリング材は付属されません。図4→図6→図7→図8の手順で施工してください。

シートソケット接続 動画情報
右のQRコードに接続方法の動画を収載しております。
有孔管用 無孔管用

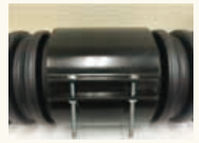
⚠注意
1. 直射日光に暴露される露出配管等では、ソケットが変形する可能性が高いので使用しないでください。また、急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用される場合は、その環境に合った対策を十分に取ってお使いください。必ず満流未満の条件で使用してください。
2. ソケット・シーリング材は直射日光・高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。

※寸法・仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

TDS 250~1000用ストロングソケット

ストロングソケット

シーリング付ストロングソケット



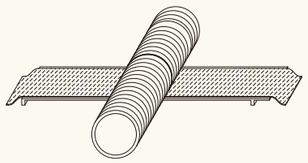
接続後

部品構成
1. ストロングソケットφ250~400 1枚
   φ450~1000 2枚
2. シーリング材A(短形) 2個
   ※φ250,300は付属しません
3. シーリング材B(帯状) 1枚
4. 接続ボルト 1式

使用工具 M8用、13㎜のレンチ及びインパクトドライバーを準備してください。

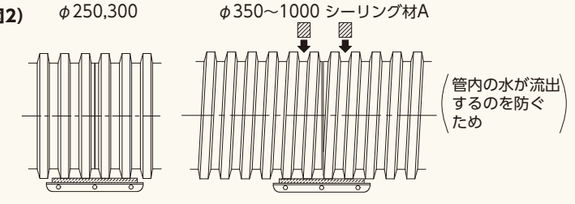
1 管表面の砂・ホコリをウエス等で拭き取り、ストロングソケットの上に、シーリング材B(帯状)設置します**(図1)**。

(図1)



2 接続する互いの管の端面が、ストロングソケットの中心にくるように管をセットします。ストロングソケットのツメが管谷部に入っていることを確認します。
〈φ350以上の場合〉
シーリング材A(短形)を各々管谷部(管端から1谷目が目安)に押し込み貼り付けます**(図2)**。
※接続する互いの管のラセンを一連になるように合わせると施工し易くなります。

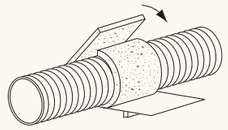
(図2)



φ600の場合は管端部に書いてあるA部とB部を合わせてください(管のラセンが合わせやすくなります)。φ350~500の場合は管を回してラセンを合わせてください。

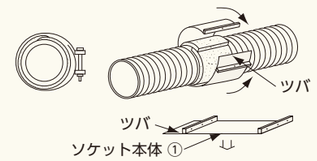
3 シーリング材Bを管の外周に巻き付けて、シーリング材の両端を重ね合わせ、ラップしたところをテープ等で固定します**(図3)**。

(図3)



4 1)φ250~400のストロングソケットは1枚物です。ツバがソケットの内側に入るようにストロングソケットを管に巻き付け接続ボルトで仮締めします**(図4)**。
2)φ450以上のストロングソケットは2枚物です。ストロングソケットのツバがソケットの内側に入るように接続ボルトで仮締めしてから、ストロングソケットを管外周に巻き付けます。ソケットのツメが管谷部に入っていることを確認してから、残りのもう一端を同様に接続ボルトで仮締めします**(図5)**。

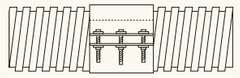
(図4)



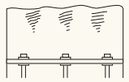
(図5)

5 接続ボルトを両固定部にそれぞれすべてセットし十分に締め付けます**(図6:締付トルク14.7N・m)**ストロングソケットの表面に管の波形が現れるのが目安です**(図7)**。
※ツメを管谷部に入れずに無理にボルトを締めるとソケットが破損する恐れがあります。

(図6)



(図7)



有孔管用の場合、シーリング材は付属されません。図4・5→図6→図7の手順で施工してください。

ストロングソケット接続 動画情報
右のQRコードに接続方法の動画を収載しております。
有孔管用 無孔管用

⚠注意
1. 露出配管や急傾斜地では接続が外れる等の危険があります。使用を検討される場合は、P127の注記をご参照ください。必ず満流未満の条件で使用してください。
2. ソケット・シーリング材は直射日光・高温下を避け、水漏れしない場所で保管してください。
3. 適切な保護具を着用して接続作業を行ってください。

※寸法・仕様は製品改良のため予告なく、変更する場合があります。

トヨドレンU字溝 TDU

内面凹凸タイプ　無　孔

軽量で運搬が容易です。仮排水に最適です。

主な特長

軽量波付ポリエチレン製 —— トヨドレンU字溝はトヨドレンシングルをベースに開発された軽量波付U字溝です。耐薬品性能に優れ、山間地や軟弱地盤の軽量排水溝として適しています。

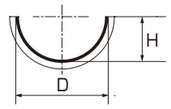
❖ 特長

●軽量で施工取扱いが簡単(軟弱地盤、山間地 等)。
●仮設排水路として最も適しています。
●コンクリート製品と比べ重量が軽いので軟弱地盤でも沈下しにくい製品です。
●製品の長さが4m、5mであり、さらにソケットが不要のため施工が簡単で経済的です。
●屈曲性能に優れ現地盤に沿った施工ができます。
●耐寒性能に優れ積雪寒冷地の施工が可能です。
●耐薬品性能に優れています。

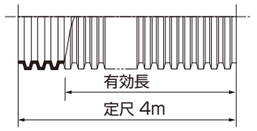
❖ 用途

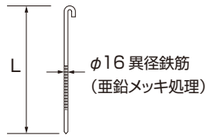
●軟弱地盤、山間僻地の軽量排水溝。
●のり面排水、のり肩排水、道路側溝排水。
●農業用水路、河川改修時の仮排水路。
●ゴルフ場、緑地公園等の排水溝。

構造図

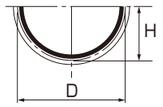


φ250, 300





〈参考〉アンカー例(D16×850)



φ350～1000

寸法規格

規　格	平均内幅(D) mm	深さ(H) mm	ピッチ(P) mm	定尺 m	有効長 (注3) m	許容曲げ半径 (注1) m	＜参考＞使用アンカー寸法例 直径(φ) mm	長さ(L) mm	定尺当り本
TDS　250U	250	125	50	4	3.85	3	16	850	8 (注2)
TDS　300U	300	150	50			3			
TDS　350U	350	175	61	5	4.8	3			10 (注2)
TDS　400U	400	200	70			4			
TDS　450U	450	225	79			6			
TDS　500U	500	250	88		4.7	8			
TDS　600U	600	300	105			10			
TDS　700U	700	350	123		4.6	16			
TDS　800U	800	400	140			24			
TDS　900U	900	450	158		4.5	—			
TDS 1000U	1000	500	175			—			

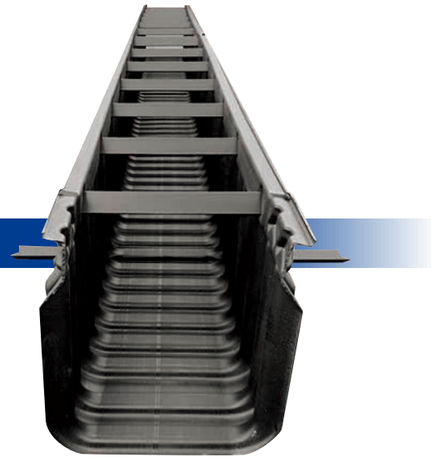
(注1)許容曲げ半径Rはトヨドレン U字溝の定尺に対し、一方を固定して他方を曲げうる寸法です。ただし、半割管にねじれが生じない状態とします。
(注2)使用アンカー例の寸法は標準施工の場合です。
(注3)トヨドレンU字溝の接続部は、通常3山分重ねて施工しますので、設計の際にはご注意ください。有効長=L-(P×3)

トヨドレン U字溝

トヨ角型フリューム SF型 SF

内面凹凸タイプ

400以下の規格は2m。省施工の定番（SF型）



主な特長

合成樹脂製 —— トヨ角型フリュームは、本体・部材ともに樹脂製のため、軽量でスピーディーな施工ができる画期的な製品です。

- ポリエチレン製のため腐食に強く、酸・アルカリなどの薬品に侵されにくい性質を有しています。
- 他種U字溝に比べ格段に軽量なため、人力による運搬・設置が容易です。

❖ SF型の特長

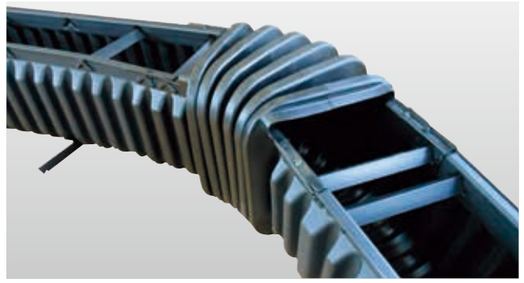
- 400以下の規格は2m長の為、接続作業の省力化が図れます。
- 側面の補強リブ形状が同一。管を重ね合わせての途中接続が容易です。
- 浮上抑制アングルの固定にドリルビスを使用しアングルを外れにくくしています。
- 孔あけ用リードマークにより、現場で有孔加工ができます。

❖ 用途

- 宅地造成排水路
- 農業用水路
- 工業用排水路
- 土木用排水路
- 軟弱地盤の排水路
- 湿潤地での集水路
- 傾斜地・山間地の用水路、排水路
- 緊急・応急用の排水路

自在エルボ

ドームタイプ —— 曲げ部の水の飛散を抑制します。
可撓角50°



組立て方法

部材一式（2m長品 180～400）

①パッキン	×1枚	④接続用ボルト	×4本
②浮上抑制アングル	×2本	⑤接続用ナット	×4個
③突き当てアングル	×6本	⑥浮上抑制用ドリルビス	×4個

1 パッキン貼付け

フリューム内側にパッキンを貼付けます。

2 浮上抑制アングル差込み

3 接続部重ね合わせとボルト/ナット接続

4 浮上抑制アングルのビス固定

フリューム内側よりビス留めします。

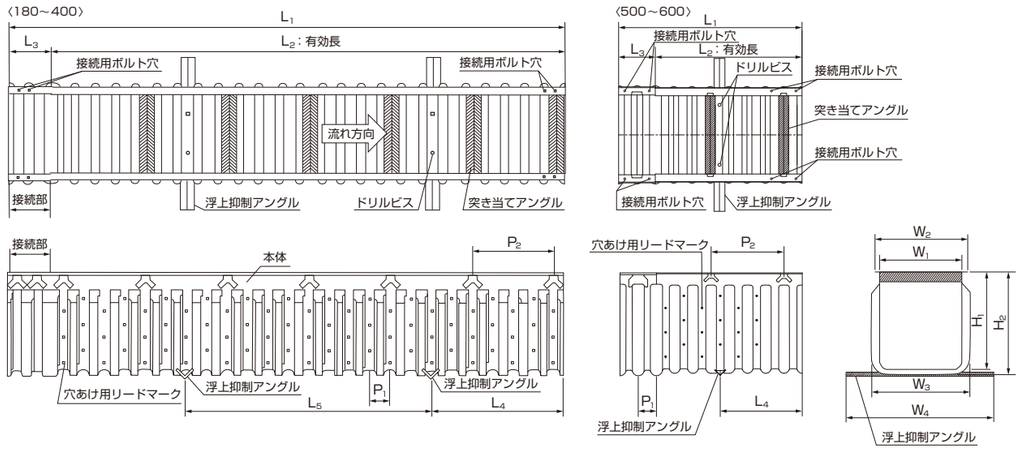
5 突き当てアングルの取付け

埋設場所に設置後、下から斜めに差し込みます。

6 完成

フリューム

製品寸法図



製品規格（参考寸法）

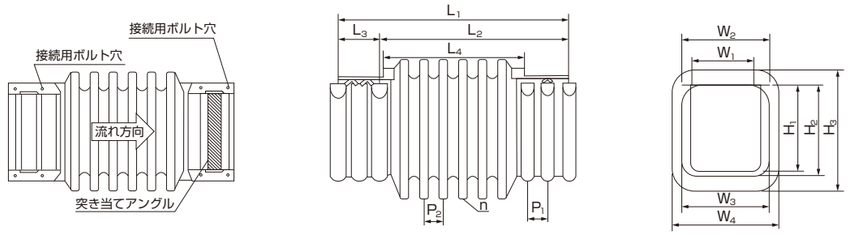
単位：mm

規　格	W_1	W_2	W_3	W_4	H_1	H_2	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	P_1	P_2	参考質量 kg/ 本
SF 180	180	246	240	540	225	240	2180	2020	160	520	960	80	320	5.5
SF 240	240	310	306	600	290	305	2180	2015	165	520	960	80	320	7.5
SF 300	306	372	392	680	381	404	2180	2020	160	520	960	80	320	10.5
SF 400	416	486	486	800	500	520	2180	2015	165	520	960	80	320	15
SF 500	500	620	630	1000	625	655	1200	960	240	540	–	120	480	12
SF 600	600	718	732	1200	750	780	1200	960	240	540	–	120	480	14

注：W1・H1は±4.0%、L1は0～+4%、その他の寸法は参考値です。

自在エルボ

製品寸法図



製品規格（参考寸法）

単位：mm

規　格	W_1	W_2	W_3	W_4	H_1	H_2	H_3	L_1	L_2	L_3	L_4	P_1	P_2	n/ 山数	参考質量 kg/ 本
SF 180	176	246	236	332	214	229	365	755	575	180	395	80	75	5	2.8
SF 240	240	310	300	400	293	308	440	753	553	200	353	80	75	5	3.7
SF 300	306	366	386	466	375	395	537	895	695	200	495	80	80	6	6.8
SF 400	402	482	482	566	508	528	662	978	778	200	578	80	80	7	8.7
SF 500	502	608	622	686	635	665	807	1395	1135	260	875	120	100	8	16
SF 600	602	708	722	920	765	795	960	1495	1235	260	975	120	100	9	21.5

⚠ トヨ角型フリュームの取扱について

角型フリュームの底部にセットする浮上抑制アングルだけでは、浮力を抑える事が出来ない可能性が有ります。フリューム側面に水が入り込まない様、ランマー等で入念な締固めを実施してください。また、地下水位の上昇や経年的な水の浸透・湧水が想定される場合は、設計仕様書に記載した浮上抑制対策を参照いただきますようお願い致します。

*設計仕様書を別途用意しております。ご使用の際には、ご請求お願いします。

トヨ角型フリューム HF型 HF

内面凹凸タイプ

全規格1ｍ！ 本体のみで大曲施工可能。（HF型）

主な特長

合成樹脂製 —— トヨ角型フリュームは、本体・部材ともに樹脂製のため、軽量でスピーディーな施工ができる画期的な製品です。

- ポリエチレン製のため腐食に強く、酸・アルカリなどの薬品に侵されにくい性質を有しています。
- 他種U字溝に比べ格段に軽量なため、人力による運搬・設置が容易です。

❖ HF型の特長

- 全規格1ｍで他種U字溝に比べ格段に軽量。狭小現場に最適。接続部で角度を振って曲げて大曲施工が可能です。
- 側面の補強リブ形状が同一。管を重ね合わせての途中接続が容易です。(*180サイズを除く。)
- 横アングルと渡しアングルで上部を固定。土圧によるフランジ部の変形が目立ちにくい。

湾曲接続が可能

定尺1mと短く、接続部で角度を振って曲げていくことが可能。定尺が短いので地形の凹凸に馴染ませやすい。

自在エルボ

上面オープンタイプ —— ゴミ詰まり時のメンテナンスが容易。可撓角45°

組立て方法

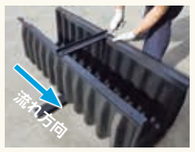
部材一式

①パッキン	×1枚	⑤ワッシャー	×4枚
②渡しアングル	×2本	⑥ナット	×4個
③浮上抑制アングル	×1本	⑦小ネジ	×2本
④ボルト	×4本		

1 パッキン貼付け

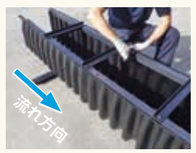
2 浮上抑制アングル取付け

3 中央部渡しアングルの取り付け

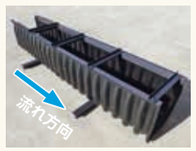


4 接続部を重ね合わせる

5 重ね合わせ部渡しアングルの取り付け



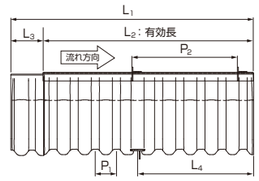
6 完成



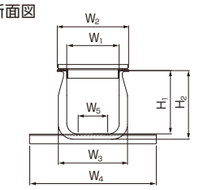
フリューム

製品寸法図

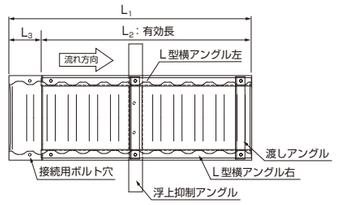
側面図



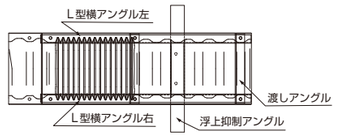
断面図



上面図



HF180 上面図



※HF180は自在エルボ共用形状の為、他サイズと形状が異なります。

製品規格（参考寸法）

単位：mm

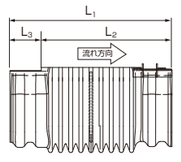
規　格	W_1	W_2	W_3	W_4	W_5	H_1	H_2	L_1	L_2	L_3	L_4	P_1	P_2	参考質量 kg/ 本
HF 180	188	278	268	500	140	230	255	1150	1000	150	350	100	500	4.2
HF 240	248	338	328	600	140	300	325	1150	1000	150	550	100	500	4.9
HF 300	308	400	380	700	140	360	385	1150	1000	150	550	100	500	6
HF 400	408	485	480	800	140	500	525	1150	1000	150	550	100	500	7.6
HF 500	508	605	590	900	300	600	630	1180	1000	180	562.5	125	500	10.4
HF 600	608	700	690	1000	300	660	690	1180	1000	180	562.5	125	500	12.7

注：W1・H1は±4%、L1は0～+4%、その他の寸法は参考値です。
※トヨ角型フリューム（HF型）は可とう性ですので、積み重ねや埋戻しによる側圧等によって寸法に若干の誤差が生じます。

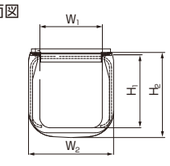
自在エルボ

製品寸法図

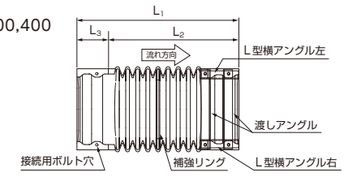
側面図



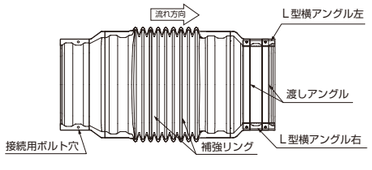
断面図



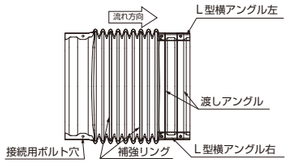
HF180,240,300,400 上面図



HF500上面図



HF600上面図



製品規格（参考寸法）

単位：mm

規　格	W_1	W_2	H_1	H_2	L_1	L_2	L_3
HF 180	188	268	230	255	800	650	150
HF 240	248	328	300	325	800	650	150
HF 300	308	420	360	420	800	645	155
HF 400	410	520	510	620	800	645	155
HF 500	510	750	600	790	1410	1255	155
HF 600	610	750	650	790	820	665	155

注：各寸法は参考値です。
※製品、同梱部材等の詳細情報については、設計仕様書をご請求いただきますようお願い致します。

⚠ トヨ角型フリュームの取扱について

角型フリュームの底部にセットする浮上抑制アングルだけでは、浮力を抑える事が出来ない可能性が有ります。フリューム側面に水が入り込まない様、ランマー等で入念な締固めを実施してください。また、地下水位の上昇や経年的な水の浸透・湧水が想定される場合は、設計仕様書に記載した浮上抑制対策を参照いただきますようお願い致します。
*設計仕様書を別途用意しております。ご使用の際には、ご請求お願いします。

ゴム支管継手 GS

その他

任意の箇所での接続が可能です。

主な特長

用途 —— トンネルセンタードレンの十字管使用場所、圃場の小排水路暗渠化などのT字管、十字管使用場所

❖ シンプルな取扱い
現場での取扱いや持ち運びが簡単にできます。

❖ 簡単でスピーディーな施工
現場での状況に合わせた任意の箇所での接続ができます。
※トヨドレンリング、トヨドレンエースにも使用できます。

トンネルセンタードレン

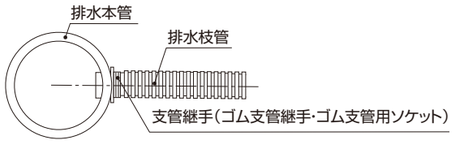
排水枝管（参考寸法）

規　格	外径 mm	内径 mm	定尺 m
φ　75	87	75	4
φ 100	118	100	4
φ 150	175	150	4
φ 200	235	200	4
TD150C	177	150	5

ホルソー寸法

ゴム支管継手	ホルソー刃先径 mm
100GS	120
150GS	170
200GS	220

施工例



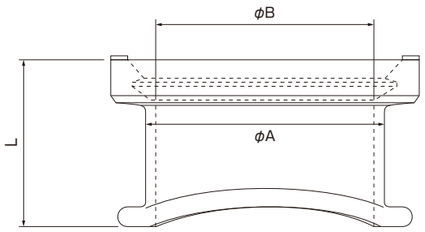
組合わせ一覧

ゴム支管継手	ゴム支管用ソケット	排水本管	排水枝管	備考
100(75)GS×4025	φ　75(100GS)	TDW250～400 TDR350～400, TDE300～400	φ　75	※排水本管の任意の場所で使用できます。
	φ 100(100GS), φ100(100GS)ツメ付き		φ100	
100(75)GS×6045	φ　75(100GS)	TDW450～600 TDR450～600, TDE500～600	φ　75	
	φ 100(100GS), φ100(100GS)ツメ付き		φ100	
100(75)GS×8070	φ　75(100GS)	TDW700～800	φ　75	
	φ 100(100GS), φ100(100GS)ツメ付き		φ100	
100(75)GS×1090	φ　75(100GS)	TDW900～1000	φ　75	
	φ 100(100GS), φ100(100GS)ツメ付き		φ100	
150GS×4025	φ 150×4025	TDW250～400 TDR350～400, TDE300～400	φ150	
	TD 150C(150GS)		TD150C	
150GS×6045	φ 150×1045	TDW450～600 TDR450～600, TDE500～600	φ150	
	TD 150C(150GS)		TD150C	
150GS×8070	φ 150×1045	TDW700～800	φ150	
	TD 150C(150GS)		TD150C	
150GS×1090	φ 150×1045	TDW900～1000	φ150	
	TD 150C(150GS)		TD150C	
200GS×1090	200GS×200	TDW300～1000 TDR350～600, TDE300～600	φ200	

※200GSをクロス状に対面2ケ所に取り付ける際は、管路流れ方向に対するその間隔を500mm以上は離れるようにしてください。
※ゴム支管用ソケットφ75(100GS)、φ100(100GS)と枝管との接続に際しては、各枝管規格のOリングをご使用ください。その他の管については、Oリングを使用しなくとも接続できますが、接続部からの漏水は各管の有孔管用ソケットと同程度です。

製品規格

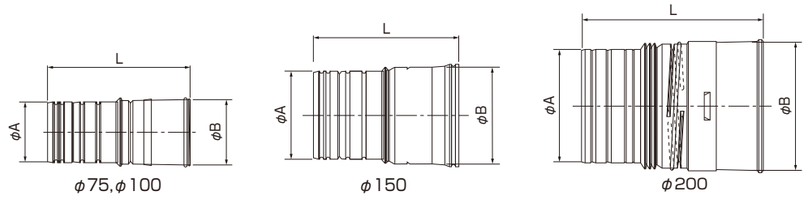
ゴム支管継手



単位:mm

規　格	φA	φB	L
100(75)GS×4025	122	112	83
100(75)GS×6045	122	112	95
100(75)GS×8070	122	112	120
100(75)GS×1090	122	112	141
150GS×4025	172	163	93
150GS×6045	172	163	103
150GS×8070	172	163	125
150GS×1090	172	163	145
200GS×1090	223	211	169

ゴム支管用ソケット



※ゴム支管用ソケットφ75(100GS)、φ100(100GS)と枝管との接続に際しては、各枝管規格のOリングをご使用ください。その他の管については、Oリングを使用しなくとも接続できますが、接続部からの漏水は各管の有孔管用ソケットと同程度です。

単位:mm

規　格	φA	φB	L
φ　75(100GS)	114	92	276
φ100(100GS)	114	121	271
φ100(100GS)ツメ付き	114	121	246
φ150×4025	165	181	224
φ150×1045	165	181	276
TD150C(150GS)	165	183	245
φ200(200GS)	212	238	343

施工手順

1 排水本管の穿孔
山部幅方向中央部を中心にしてホルソーで開口してください。

2 ゴム支管継手の取付

3 ゴム支管用ソケットへの滑剤塗布
ソケット先端に滑剤を塗布してください。

4 ゴム支管用ソケットの取付

5 排水枝管の取付

トヨドレンダブル（農業用） TDW

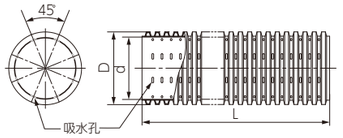
内面平滑タイプ

水田・畑地・草地・果樹園等暗渠排水に最適。（粗度係数：n=0.010）
内面平滑管の為、低勾配でも水の流れがスムーズです。

製品構造図及び製品規格

製品構造図

有孔管・無孔管



製品規格（参考寸法）

	規格	外径(D) mm	内径(d) mm	定尺(L) m	吸水面積 cm^2/m	開孔比 %
巻物	TDW 50	60	50	100	110	7.0 以上
	TDW 60	70	60	50	132	7.0 以上
	TDW 75	87	75	30	142	6.0 以上
	TDW 80	93	80		126	5.0 以上
	TDW 100	118	100		158	5.0 以上
直管	TDW 50	60	50	4	110	7.0 以上
	TDW 60	70	60		132	7.0 以上
	TDW 65	76	65		123	6.0 以上
	TDW 75	87	75		142	6.0 以上
	TDW 80	93	80		126	5.0 以上
	TDW 100	118	100		158	5.0 以上
	TDW 125	148	125		198	5.0 以上
	TDW 150	175	150		95	2.0 以上
	TDW 200	235	200		126	2.0 以上

接続部品

製品名	片落側規格	規格 φ50	φ60	φ65	φ75	φ80	φ100	φ125	φ150	φ200
ソケット		○	○	○	○	○	○	○	○	○
トマリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
90°エルボ／45°エルボ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
両受カラー	φ 50		○							
ドレンレイヤー用ソケット		○	○							

製品名	支線側片落側規格	規格 φ50	φ60	φ65	φ75	φ80	φ100	φ125	φ150	φ200
90°チーズ／45°チーズ	×φ 50	○	△※1		△※1		△※1			
	×φ 60		○		△※1		△※1			
	×φ 65			○						
	×φ 75				○		△※1			
	×φ 80					△※1				
	×φ 100						○			
	×φ 125							○		
	×φ 150								○	
	×φ 200									○
90°クロス	×φ 50	○								
	×φ 60		○							
	×φ 75				○					
	×φ 80					○				
	×φ 100						○		○	○
	×φ 125							○		
	×φ 150								○	○
	×φ 200									○
片落ちカラー	×φ 50		○	○	○	○	○		○	
	×φ 60			○	○	○	○	○	○	
	×φ 65				○	○	○			
	×φ 75						○	○	○	
	×φ 80						○	○	○	
	×φ 100							○	○	○
	×φ 125								○	
	×φ 150									○
	×φ 200									

製品名	塩ビ側規格	規格 φ50	φ60	φ65	φ75	φ80	φ100	φ125	φ150	φ200
DV用ソケット	DV 50	○								
	DV 60									
	DV 65	○	○	○						
	DV 75	○	○	○	○	○				
	DV 100					○	○			
	DV 125							○		
	DV 150								○	
	DV 200									○
VUソケット	VU 50	○								
	VU 65		○							
	VU 75			○	○	○				
	VU 100						○			
無孔用 DV用ソケット	DV 75				○					
	DV 100						○			
	DV 150								○	
	DV 200									○

※1 90°のみ　※詳細寸法は、TDWのP8～14を参照願います。

圃場整備製品

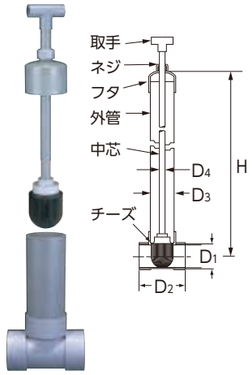
製品規格及び接続部品

トヨ排水口

高密度ポリエチレン製 水田畦畔用落口

規　格	対応管種
150型	トヨドレンCタイプ

トヨ水閘（参考寸法）

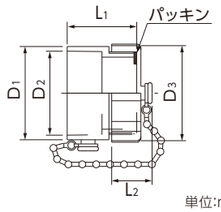


単位:mm

規　格	D_1	D_2	D_3	D_4	H
VU　50	60	220	76	26	1500
VU　65	76	220	76	26	1500
VU　75	89	240	89	26	1500
VU 100	114	225	114	32	1500
VU 125	140	281	140	38	1500
VU 150	160	460	165	38	1500

ネジ式水閘キャップ 塩ビ製（１本抜き用）

VU管に直接接着できます

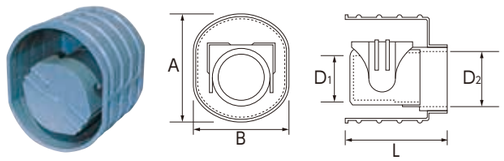


単位:mm

規　格	D_1	D_2	D_3	L_1	L_2
VU　50	67	61	64	50	29
VU　65	83	76	84	65	29
VU　75	98	89	98	74	30
VU 100	124	115	124	85	32

トヨハイストップ（埋設型ネジ式水閘キャップ）

水路壁内に埋設するタイプ
水の流れを阻害しません

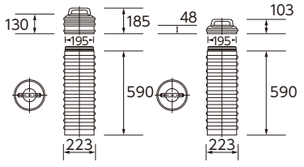


単位:mm

規　格	A	B	L	D_1	D_2
VU　65	171	147	162	71	76
VU　75	171	147	162	83	89

トヨ水閘カバー

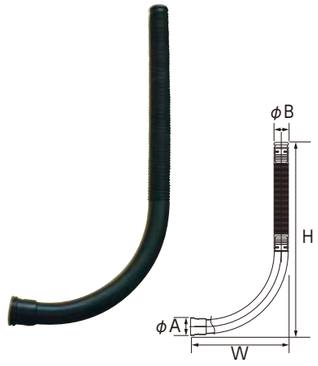
トヨ水閘保護カバー
（VU75 ～ VU125兼用）



単位:mm

規　格	内 径	高 さ
Aタイプ	195	720
Bタイプ	195	638

大曲管理孔

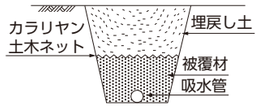


単位:mm

規　格	φA	φB	H	W
φ60	73	60	1000	435
φ75	90	75	1000	450

カラリヤン土木ネット

暗渠排水用透水シート
（ポリエチレン製織布）



単位:m

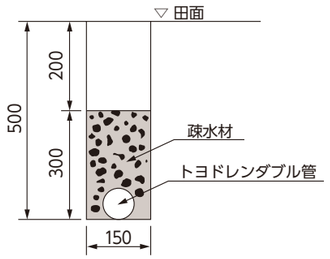
規　格	幅	定 尺
YM-1600	0.45	50
	0.50	
	0.60	
	1.00	
	1.80	
	2.00	

圃場整備暗渠排水工事

掘削断面図例（土地改良事業計画設計基準及び運用・解説 計画「暗渠排水」より）

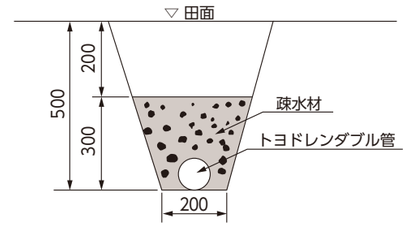
●トレンチャ工法

（単位：mm）



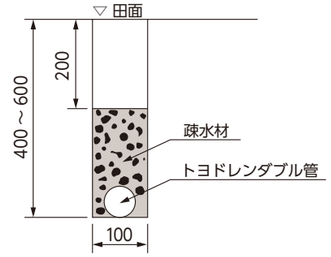
●バックホウ工法

（単位：mm）



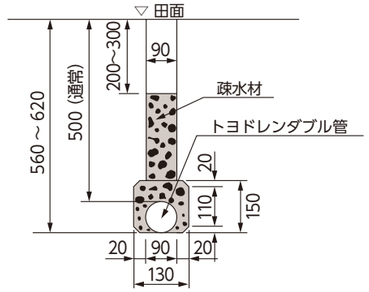
●非開削式暗渠工法（トラクタ仕様）

（単位：mm）

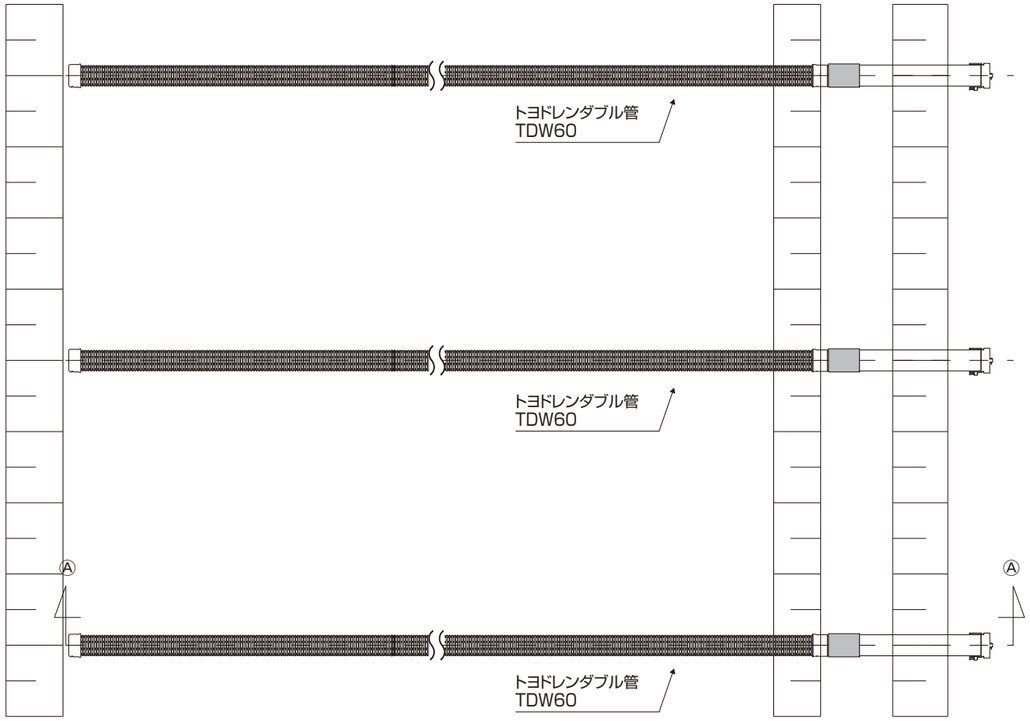


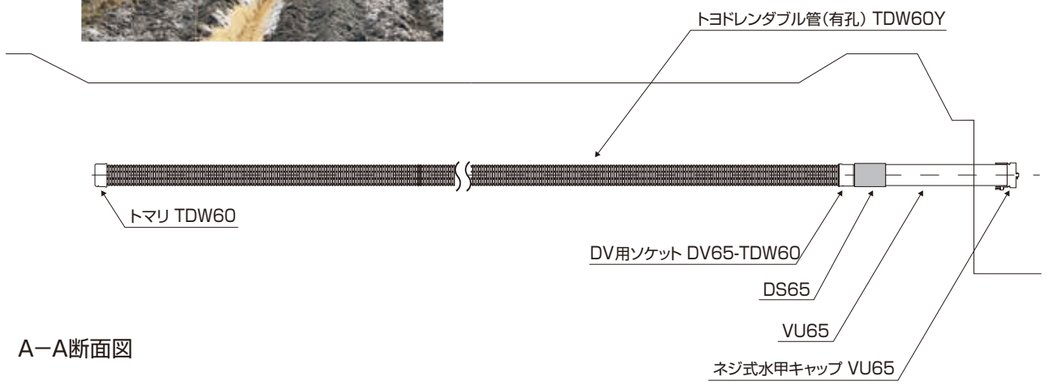
●非開削式暗渠工法（ブルドーザ・バックホウ仕様）

（単位：mm）



1本抜き（例）

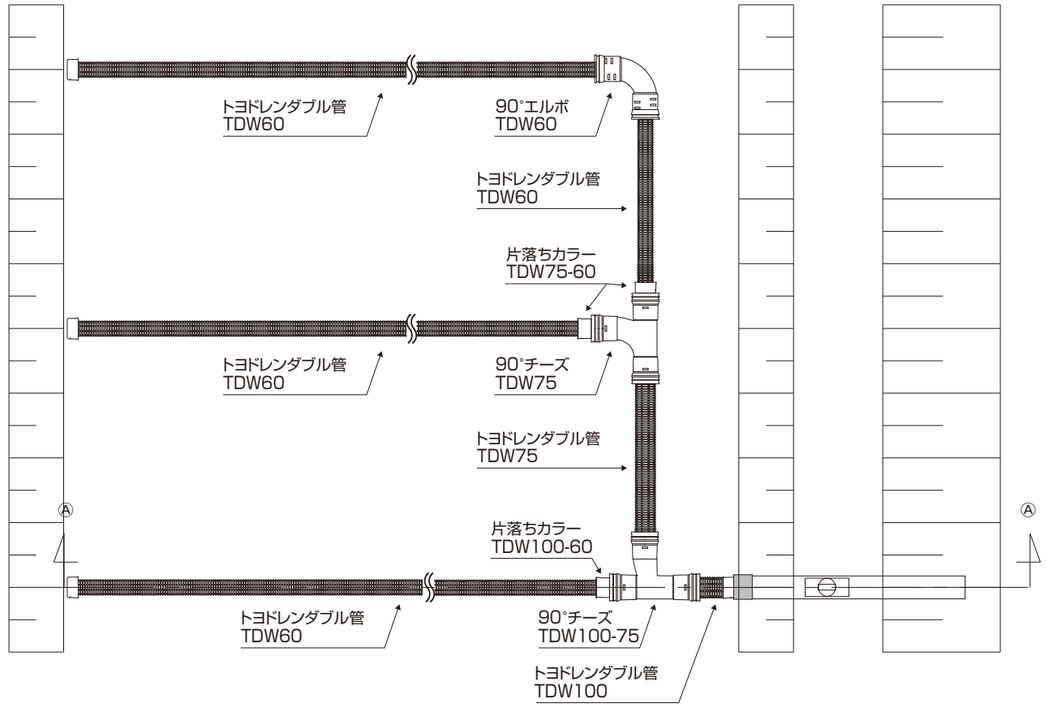


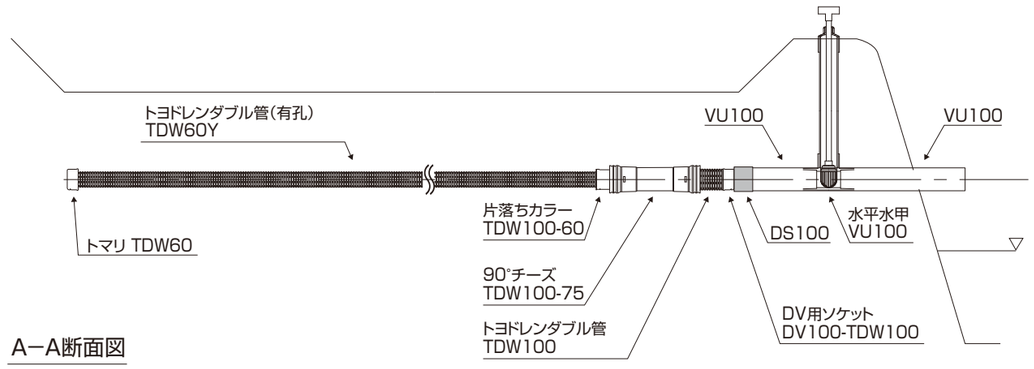


A−A断面図

※農作業機械の運行を考慮して渠線の位置を決定してください。
※水甲に直接ダブル管を接続すると漏水の原因となります。水甲に接続するパイプは畦畔保護のため、2m〜4mの塩ビ管をご使用ください。

3本抜き（例）





A−A断面図

※農作業機械の運行を考慮して渠線の位置を決定してください。
※水甲に直接ダブル管を接続すると漏水の原因となります。水甲に接続するパイプは畦畔保護のため、2m〜4mの塩ビ管をご使用ください。

暗渠排水工事の手順

暗渠の施工は原則として渠線の設定、資材の配置、掘削、管の敷設、埋戻し、排水口の施工の順序で行ないます。

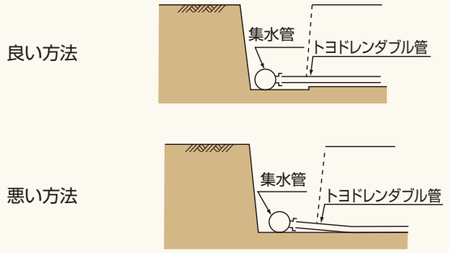
1 準備

(1)収穫後できるだけ地表排水を行ない地表を乾かします。
(2)現地で排水口、水甲、集水、吸水渠の位置を決めます。
(3)埋設資材は掘削前に管路敷設予定地に沿ってあらかじめ配置しておきます。

2 掘削

(1)掘削は下流から上流へ、集水渠から吸水渠へと進めます。この時、逆勾配、不陸等が生じないように勾配、方向を確認しながら掘削を行ないます。
(2)管と管が分岐する部分、水甲を取付ける部分は人が入れる程度に手掘りし嵌合が不完全にならないようにします。
(3)大きい口径より小さい口径に分岐する場合の掘削深は同一深さに掘らずソケット分岐部を真横にした時の深さにします。

●分岐部の掘削例



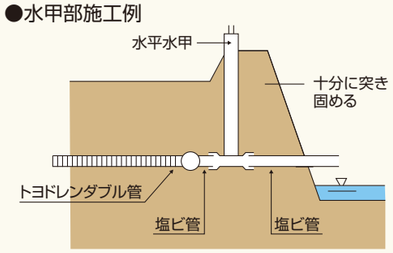
3 管の敷設

(1)管の敷設は掘削と同じく下流から上流へ集水渠から吸水渠へ進めます。長尺ものを一貫施工するため、掘削と敷設を同時に行なう場合や掘削断面が崩壊、流動を起こすおそれのある場合にはとくに注意してください。
(2)長尺ものは、そのまま渠底に敷設できるが、定尺ものは地上で接合し、管のたわみで曲がる程度で下していきます。
(3)分岐を取る場合、所定のソケットを用いて行ない、分岐部に土砂が入らないようにワラ、ウエス等の栓をしてから渠底に下します。
(4)管内に土砂が入るのを防ぎ、又吸水部の径を大きくするた め、管には十分な被覆を行ないます。被覆材としては、モミガラ、貝がら、松葉、そだ、砕石、よし等が用いられますが被覆の目的にかない現地において最も　調達しやすいものを選択します。
(5)管の上流端はキャップ又は立上り管を用い、土砂の流入を防ぎます。又敷設作業が一時中断するような場合は、栓をして泥水等の流入を防いでください。

4 埋戻し

(1)埋戻しは掘削跡地の復元を目的としますが、溝の保護、管の固定、水みち機能の促進などを考慮して行ないます。
(2)管は非常に軽いので湧水個所で所々浮き上がるような場合は、1m位の間隔で管を固定する仮埋戻しを行ない、必ず管を水の中に沈め、渠底に固定します。
(3)土層中の透水は主として亀裂などの構造を通して行なわれるため、完全に埋戻すまでなるべく長期乾燥させ、埋戻しを行なう場合は管に直接衝撃を与えないよう掘削土を小さく砕いて突起物が直接管に当たらないようにします。
(4)水甲の基礎は十分突き固めてください。
(5)漏水防止の為、畦畔、法面は十分突き固めてください。

●水甲部施工例



施工事例

トレンチャ工法

非開削式暗渠工法

バックホウ工法

トヨドレンは各種施工方法に対応します

排水路管路化 ゴム支管継手

●ホルソーで穴あけするだけで、枝配管が容易に行えます。
●特注加工品が削減できます。

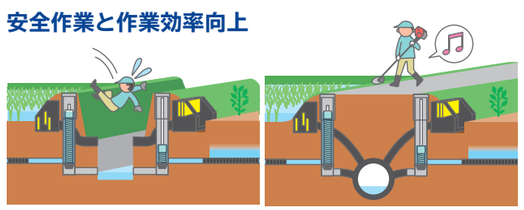
※200GSをクロス状に対面2ケ所に取り付ける際は、管路流れ方向に対するその間隔を500mm以上は離れるようにしてください。
※ゴム支管用ソケットφ75(100GS)、φ100(100GS)と枝管との接続に際しては、各枝管規格のOリングをご使用ください。その他の管については、Oリングを使用しなくとも接続できますが、接続部からの漏水は各管の有孔管用ソケットと同程度です。

組合わせ一覧

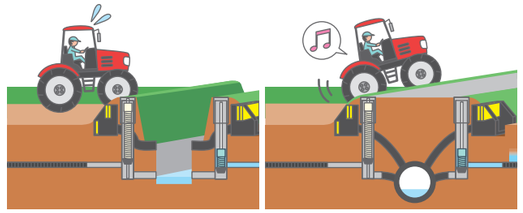
排水本管	ゴム支管継手	ゴム支管用ソケット	排水枝管	備考
TDW250～ 400	100(75)GS×4025	φ 75(100GS)	φ 75	※排水本管の任意の場所で使用できます
		φ100(100GS),φ100(100GS)ツメ付き	φ100	
TDW450～ 600	100(75)GS×6045	φ 75(100GS)	φ 75	
		φ100(100GS),φ100(100GS)ツメ付き	φ100	
TDW700～ 800	100(75)GS×8070	φ 75(100GS)	φ 75	
		φ100(100GS),φ100(100GS)ツメ付き	φ100	
TDW900～1000	100(75)GS×1090	φ 75(100GS)	φ 75	
		φ100(100GS),φ100(100GS)ツメ付き	φ100	
TDW250～ 400	150GS×4025	φ150×4025	φ150	
		φ150C(150GS)	TD150C	
TDW450～ 600	150GS×6045	φ150×1045	φ150	
		TD150C(150GS)	TD150C	
TDW700～ 800	150GS×8070	φ150×1045	φ150	
		TD150C(150GS)	TD150C	
TDW900～1000	150GS×1090	φ150×1045	φ150	
		TD150C(150GS)	TD150C	
TDW300～1000	200GS×1090	200GS×200	φ200	

管路化メリット

安全作業と作業効率向上



●水管理時の排水路への転落事故がなくなります。
●草刈面積の減少により軽労化やコストダウンが図れます。



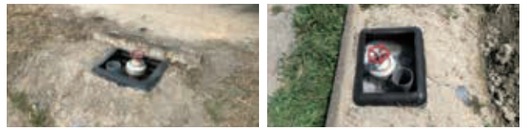
●管路化により農道を拡幅できるため、大型農業機械の導入が図れます。
●排水路を迂回せず移動できるため、水管理や農作業の効率化が図れます。

施工例

《RaRa水閘》

《RaRa排水口》

《RaRa給水マス》



《RaRa給水ヘッダー》

デンカ株式会社

環境資材部：〒103-8338 東京都中央区日本橋室町2-1-1（日本橋三井タワー）
TEL（03）5290-5545　FAX（03）5290-5709

■名古屋支店：〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1-24-20（名古屋三井ビル新館）
TEL（052）561-1564　FAX（052）571-7843

●千　葉　工　場：〒290-0045 千葉県市原市五井南海岸6

●美　唄　分　工　場：〒072-0006 北海道美唄市東5条北10-1-1

●九州プラスチック工業：〒865-0064 熊本県玉名市中字大港209-1

URL http://www.denka.co.jp

■製品仕様、梱包仕様、色は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

R-933 K41 2024年3月発行（本州版）Y

Denka

カタログはこちらから
ページ下部の環境資材部をご覧ください。

土木用排水資材・農業用排水資材

ポリエチレン製　集・排水管

トヨドレン

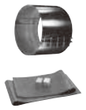
設計価格表

2024年度版（本州版）

※本価格表に消費税は含まれておりません。

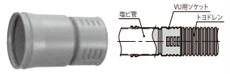
デンカ株式会社

トヨドレンダブル本管・部品設計価格

				有孔管用ソケット			無孔管用ソケット		
							※備考②		
規　格	本　　管			ソケット	シートソケット	ストロングソケット	両ベルソケット＋Oリング	シーリング付シートソケット	シーリング付ストロングソケット
	長さ(m)	円／m	円／本	円／個	円／個	円／個	円／個	円／個	円／個
TDW　75	4	1,300	5,200	640	—	—	2,900	—	—
TDW 100	4	1,625	6,500	1,350	—	—	3,500	—	—
TDW 150	4	3,300	13,200	2,180	—	—	5,600	—	—
TDW 200	4	5,500	22,000	3,100	—	—	5,950	—	—
TDW 250	4	7,750	31,000	5,700	—	—	—	7,700	9,550
TDW 300	4	10,250	41,000	6,950	—	—	—	10,450	13,100
TDW 350	5	15,000	75,000	—	10,250	12,550	—	12,900	15,750
TDW 400	5	17,400	87,000	—	13,950	17,600	—	18,150	21,800
TDW 450	5	24,200	121,000	—	15,750	21,800	—	23,100	29,700
TDW 500	5	28,000	140,000	—	16,400	24,200	—	24,200	30,800
TDW 600	5	40,000	200,000	—	23,100	28,600	—	28,600	35,200
TDW 700	5	55,600	278,000	—	—	42,900	—	—	52,800
TDW 800	5	64,200	321,000	—	—	50,600	—	—	62,700
TDW 900	5	90,800	454,000	—	—	57,200	—	—	70,400
TDW1000	5	106,400	532,000	—	—	64,900	—	—	79,200

〈備考〉①本管価格の有孔管・無孔管は同一価格です。
②TDW75～200の無孔管用ソケットは両ベルソケット１個とゴムOリング２個のセットです。
③φ250,350,450,700,900は受注生産品です。
また、2/3有孔管とTDW600以上の全面有孔管も受注生産品です。

使用例

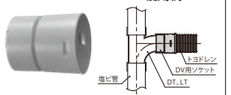


VU用ソケット（塩ビVU管に接続）

規　格	円／個
VU 75 × φ 75	1,570
VU100 × φ100	2,200
VP100 × φ150	4,050

※VP100×φ150は、ゴムOリングを使用する事で（ゴムOリングは別途購入）無孔管TDW150と接続可能です。

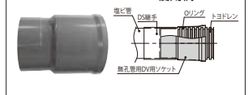
使用例



DV用ソケット（塩ビDV継手に接続）

規　格	円／個
DV 75 × φ 75	1,030
DV100 × φ 75	1,330
DV100 × φ100	1,820
DV150 × φ150	2,300
DV200 × φ200	3,850

使用例



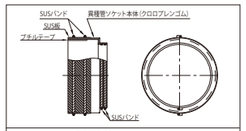
無孔管用DV用ソケット（塩ビDV継手に接続）

規　格	円／個
DV 75 × φ 75	2,650
DV100 × φ100	4,050
DV150 × φ150	5,050
DV200 × φ200	6,250

※無孔管用DV用ソケットにはOリングが1個付いています。

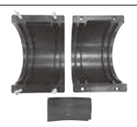
ゴムOリング

規　格	円／個
φ 75	700
φ100	730
φ150	1,200
φ200	1,450



異種管ソケット

規　格	円／個
VU300 × φ300	47,300

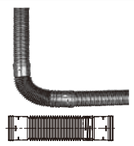


半割型ソケット

規　格	円／個
φ100	4,200
φ150	6,600
φ200	7,250
φ300	23,100

成型品（接続にソケット不要）							
受注生産品（接続にソケット必要）							
規　格	トマリ（円／個）	90°チーズ（円／個）	45°チーズ（円／個）	90°エルボ（円／個）	45°エルボ（円／個）	90°クロス（円／個）	45°クロス（円／個）
φ 75	600	3,850 ＊ 20,550	3,850 ＊ 23,100	2,750 ＊ 18,150	2,750 ＊ 15,750	7,700 ＊ 46,200	＊ 48,400
φ100	1,090	7,050 ＊ 21,800	7,050 ＊ 26,400	5,850 ＊ 19,350	5,850 ＊ 16,950	8,450 ＊ 48,400	18,150 ＊ 51,700
φ150	2,200	15,750 ＊ 29,700	15,750 ＊ 33,000	13,950 ＊ 28,600	■ 13,950 ＊ 23,100	15,750 ＊ 51,700	19,350 ＊ 58,300
φ200	4,200	28,600 ＊ 34,100	28,600 ＊ 36,300	16,400 ＊ 33,000	■ 16,400 ＊ 28,600	29,700 ＊ 59,400	＊ 66,000
φ250	6,950	＊ 35,200	＊ 46,200	＊ 34,100	＊ 31,900	＊ 62,700	＊ 69,300
φ300	9,350	＊ 53,900 ＊ 56,100	＊ 58,300	＊ 62,700 ＊ 64,900	＊ 33,000 ＊ 35,200	＊ 74,800	＊ 81,400
TDW 350	＊ 51,700	＊ 80,300	＊ 106,700	＊102,300	＊ 62,700	＊ 114,400	＊ 121,000
TDW 400	＊ 64,900	＊103,400	＊ 121,000	＊116,600	＊ 69,300	＊ 152,900	＊ 156,200
TDW 450	＊ 80,300	＊123,200	＊ 152,900	＊140,800	＊ 84,700	＊ 203,500	＊ 203,500
TDW 500	＊104,500	＊157,300	＊ 181,500	＊167,200	＊ 94,600	＊ 233,200	＊ 239,800
TDW 600	＊136,400	＊215,600	＊ 283,800	＊213,400	＊148,500	＊ 320,100	＊ 348,700
TDW 700	＊174,900	＊276,100	＊ 385,000	＊320,100	＊196,900	＊ 421,300	＊ 435,600
TDW 800	＊192,500	＊344,300	＊ 487,300	＊407,000	＊247,500	＊ 508,200	＊ 653,400
TDW 900	＊294,800	＊446,600	＊ 675,400	＊493,900	＊320,100	＊ 683,100	＊ 943,800
TDW1000	＊381,700	＊686,400	＊1,125,300	＊755,700	＊523,600	＊1,016,400	＊1,161,600

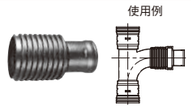
〈備考〉①φ75～200の成型部品は有孔管用です。無孔管に使用される場合にはお問合せください。
②＊付きの部品を本管と接続する際、別途ソケットが必要です。
③網かけの製品は受注生産品です。納期はお問合せください。
④φ75～300の部品はTDS、TDW共用です。
⑤φ75～300の受注生産品はTDWを溶着しています。
⑥製品図は形状の一例を表しているものであり、実物とは異なる事があります。
⑦■付きは廃盤予定品です。



自在エルボ

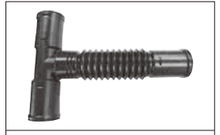
規　格	円／個
φ 75	2,850
φ100	6,400
φ150	14,500
φ200	22,000

使用例



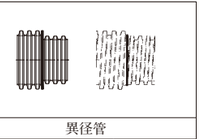
片落ちカラー（異径用継手）

規　格	円／個
φ100 × 75	1,330
φ150 × 75	3,500
φ150 × 100	3,650
φ200 × 100	5,400
φ200 × 150	6,500



自在チーズ

規　格	円／個
φ100	7,250

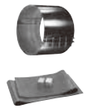


異径管

規　格	円／個
φ250 × 200	33,000
φ300 × 250	34,100
TDW 350 × 300	47,300
TDW 400 × 350	53,900
TDW 450 × 400	66,000
TDW 500 × 450	77,000
TDW 600 × 500	94,600
TDW 700 × 600	145,200
TDW 800 × 700	167,200
TDW 900 × 800	247,500
TDW1000 × 900	348,700

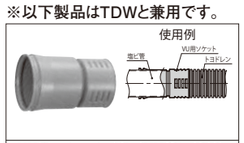
※異径管は受注生産（手加工品）で本管溶着品のため、接続には別途ソケットが必要です。納期はお問合せください。

トヨドレンシングル本管・部品設計価格

				有孔管用ソケット			無孔管用ソケット		
							※備考②		
規　格	本　　管			ソケット	シートソケット	ストロング ソケット	両ベルソケット ＋Oリング	シーリング付 シートソケット	シーリング付 ストロングソケット
	長さ(m)	円／m	円／本	円／個	円／個	円／個	円／個	円／個	円／個
TDS　75	4	1,275	5,100	640	—	—	2,900	—	—
TDS　100	4	1,450	5,800	1,350	—	—	3,500	—	—
TDS　150	4	3,100	12,400	2,180	—	—	5,600	—	—
TDS　200	4	4,950	19,800	3,100	—	—	5,950	—	—
TDS　250	4	7,250	29,000	5,700	—	—	—	7,700	9,550
TDS　300	4	8,250	33,000	6,950	—	—	—	10,450	13,100
TDS　350	5	13,000	65,000	—	8,800	11,100	—	11,450	14,500
TDS　400	5	16,000	80,000	—	10,250	12,550	—	12,850	15,750
TDS　450	5	21,600	108,000	—	13,950	17,600	—	18,150	21,800
TDS　500	5	24,000	120,000	—	15,750	21,800	—	23,100	29,700
TDS　600	5	32,800	164,000	—	19,350	25,400	—	25,400	31,450
TDS　700	5	52,800	264,000	—	—	31,450	—	—	41,150
TDS　800	5	60,600	303,000	—	—	42,900	—	—	52,800
TDS　900	5	84,000	420,000	—	—	50,600	—	—	62,700
TDS1000	5	99,400	497,000	—	—	57,200	—	—	70,400

〈備考〉①本管価格の有孔管･無孔管は同一価格です。
②TDS75～200の無孔管用ソケットは両ベルソケット1個とゴムOリング2個のセットです。
③φ250,350,450,700,900は受注生産品です。また、2/3有孔管とTDS800以上の全面有孔管も受注生産品です。

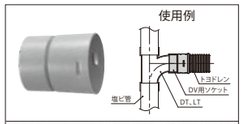
※以下製品はTDWと兼用です。



VU用ソケット（塩ビVU管に接続）

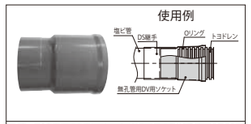
規　格	円／個
VU 75 × φ 75	1,570
VU100 × φ100	2,200
VP100 × φ150	4,050

※VP100×φ150は、ゴムOリングを使用する事で（ゴムOリングは別途購入）無孔管TDW150と接続可能です。



DV用ソケット（塩ビDV継手に接続）

規　格	円／個
DV 75 × φ 75	1,030
DV100 × φ 75	1,330
DV100 × φ100	1,820
DV150 × φ150	2,300
DV200 × φ200	3,850



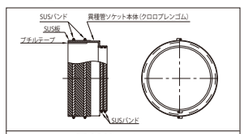
無孔管用DV用ソケット（塩ビDV継手に接続）

規　格	円／個
DV 75 × φ 75	2,650
DV100 × φ100	4,050
DV150 × φ150	5,050
DV200 × φ200	6,250

※無孔管用DV用ソケットにはOリングが1個付いています。

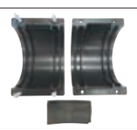
ゴムOリング

規　格	円／個
φ 75	700
φ100	730
φ150	1,200
φ200	1,450



異種管ソケット

規　格	円／個
VU300 × φ300	47,300

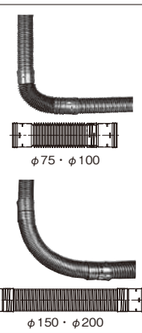


半割型ソケット

規　格	円／個
φ100	4,200
φ150	6,600
φ200	7,250
φ300	23,100

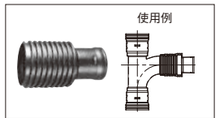
成型品（接続にソケット不要）							
受注生産品（接続にソケット必要）							
規　格	トマリ（円／個）	90°チーズ（円／個）	45°チーズ（円／個）	90°エルボ（円／個）	45°エルボ（円／個）	90°クロス（円／個）	45°クロス（円／個）
φ 75	600	3,850 ＊ 20,550	3,850 ＊ 23,100	2,750 ＊ 18,150	2,750 ＊ 15,750	7,700 ＊ 46,200	＊ 48,400
φ100	1,090	7,050 ＊ 21,800	7,050 ＊ 26,400	5,850 ＊ 19,350	5,850 ＊ 16,950	8,450 ＊ 48,400	18,150 ＊ 51,700
φ150	2,200	15,750 ＊ 29,700	15,750 ＊ 33,000	13,950 ＊ 28,600	■ 13,950 ＊ 23,100	15,750 ＊ 51,700	19,350 ＊ 58,300
φ200	4,200	28,600 ＊ 34,100	28,600 ＊ 36,300	16,400 ＊ 33,000	■ 16,400 ＊ 28,600	29,700 ＊ 59,400	＊ 66,000
φ250	6,950	＊ 35,200	＊ 46,200	＊ 34,100	＊ 31,900	＊ 62,700	＊ 69,300
φ300	9,350	＊ 53,900 ＊ 56,100	＊ 58,300	＊ 62,700 ＊ 64,900	＊ 33,000 ＊ 35,200	＊ 74,800	＊ 81,400
TDS 350	＊ 42,900	＊ 60,500	＊ 83,600	＊ 83,600	＊ 48,400	＊ 94,600	＊ 104,500
TDS 400	＊ 56,100	＊ 80,300	＊ 118,800	＊ 102,300	＊ 60,500	＊ 127,600	＊ 140,800
TDS 450	＊ 69,300	＊ 102,300	＊ 140,800	＊ 121,000	＊ 75,900	＊ 165,000	＊ 181,500
TDS 500	＊ 83,600	＊ 140,800	＊ 173,800	＊ 136,400	＊ 92,400	＊ 199,100	＊ 222,200
TDS 600	＊ 119,900	＊ 181,500	＊ 278,300	＊ 171,600	＊ 127,600	＊ 269,500	＊ 305,800
TDS 700	＊ 152,900	＊ 237,600	＊ 385,000	＊ 239,800	＊ 156,200	＊ 342,100	＊ 363,000
TDS 800	＊ 167,200	＊ 286,000	＊ 479,600	＊ 326,700	＊ 215,600	＊ 429,000	＊ 493,900
TDS 900	＊ 254,100	＊ 426,800	＊ 653,400	＊ 421,300	＊ 276,100	＊ 566,500	＊ 711,700
TDS1000	＊ 348,700	＊ 624,800	＊ 1,031,800	＊ 668,800	＊ 457,600	＊ 900,900	＊ 943,800

〈備考〉①φ75～200の成型部品は有孔管用です。無孔管に使用される場合にはお問合せください。
②＊付きの部品を本管と接続する際、別途ソケットが必要です。
③網かけの製品は受注生産品です。納期はお問合せください。
④φ75～300の部品はTDS、TDW共用です。
⑤φ75～300の受注生産品はTDWを溶着しています。
⑥製品図は形状の一例を表しているものであり、実物とは異なる事があります。
⑦■付きは廃盤予定品です。



自在エルボ

規　格	円／個
φ 75	2,850
φ100	6,400
φ150	14,500
φ200	22,000

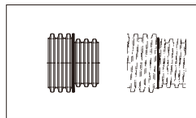


片落ちカラー（異径用継手）

規　格	円／個
φ100 × 75	1,330
φ150 × 75	3,500
φ150 × 100	3,650
φ200 × 100	5,400
φ200 × 150	6,500

自在チーズ

規　格	円／個
φ100	7,250

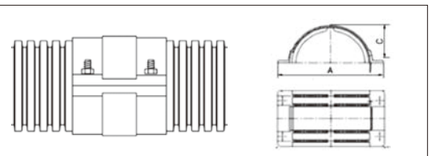


異径管

規　格	円／個
φ250 × 200	33,000
φ300 × 250	34,100
TDS 350 × 300	46,200
TDS 400 × 350	51,700
TDS 450 × 400	63,800
TDS 500 × 450	72,600
TDS 600 × 500	92,400
TDS 700 × 600	140,800
TDS 800 × 700	160,600
TDS 900 × 800	237,600
TDS1000 × 900	334,400

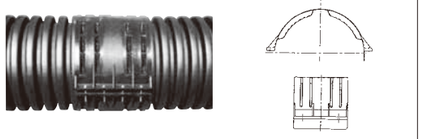
※異径管は受注生産（手加工品）で本管溶着品のため、接続には別途ソケットが必要です。納期はお問合せください。

用排水管用トヨドレンダブル



規　格	長さ(m)	円／本	半割型ソケット(円／個)
TDW300	4	41,000	23,100

用排水管用トヨドレンリング



規　格	長さ(m)	円／本	ソケット(円／個)
TDR350	5	87,000	24,200
TDR400	5	97,000	26,400
TDR450	5	136,000	34,100
TDR500	5	164,000	41,800
TDR600	5	229,000	45,100

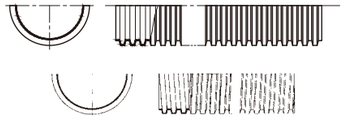
〈備考〉トヨドレンリング管は受注生産品です。

■水膨張性ゴムリング

規　格	水膨張ゴムリング(円／個)	規　格	水膨張ゴムリング(円／個)
TDR300	2,400	TDR450	3,950
TDR350	2,750	TDR500	4,050
TDR400	3,150	TDR600	4,300

〈備考〉水膨張性ゴムリングTDR300は
トヨドレンダブル管TDW300に使用出来ます。

トヨドレンU字溝（シングル）



規　格	長さ(m)	円／m	円／本
TDS 250U	4	4,600	18,400
TDS 300U	4	6,100	24,400
TDS 350U	5	9,100	45,500
TDS 400U	5	11,500	57,500
TDS 450U	5	15,000	75,000
TDS 500U	5	18,100	90,500
TDS 600U	5	25,000	125,000
TDS 700U	5	37,000	185,000
TDS 800U	5	42,000	210,000
TDS 900U	5	57,000	285,000
TDS1000U	5	73,000	365,000

〈備考〉トヨドレンU字溝は受注生産品です。
偶数本数で発注をお願いします。

※アンカーピン

規　格	参考価格(円)
φ13 × 450L	1,090
φ16 × 850L	1,600

トヨドレンダブルSP

規　格	長さ(m)	円／本	シーリング付ストロングソケット(円／個)
TDW250SP	4	38,000	9,550
TDW300SP	4	50,000	13,100
TDW350SP	5	83,000	15,750
TDW400SP	5	104,000	21,800
TDW450SP	5	136,000	29,700
TDW500SP	5	169,000	30,800
TDW600SP	5	227,000	35,200
＊TDW700SP	5	315,000	52,800
＊TDW800SP	5	384,000	62,700

〈備考〉TDW700SP, 800SPは受注生産品です。
納期はお問合せ下さい。
ソケット及び部品はトヨドレンダブル管と兼用です。

トヨドレンメタル強化金属複合管（HMRP管）

規　格	長さ(m)	円／本	樹脂半割ソケット(円／個)	鋼製四割ソケット(円／個)
TDM1100	4	569,700	105,300	—
TDM1200	4	677,000	111,100	—
TDM1350	4	947,100	127,700	—
TDM1500	4	1,119,800	151,000	—
＊TDM1650	4	1,531,300	—	198,000
＊TDM1800	4	1,757,500	—	220,200
＊TDM2000	4	2,213,500	—	244,500

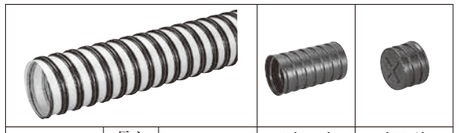
〈備考〉TDM1650, 1800, 2000は受注生産品です。
納期はお問合せください。
有孔管のご注文の際は、全有孔か2／3有孔のいずれかをご指定ください。

トヨドレンCタイプ

規　格	長さ(m)	円／本	半割型ソケット(円／個)	DV用ソケット(円／個)	変換ソケットTDW×TDC	ネジ込み式ソケット
TD150C	5	19,100	5,300	2,050	2,300	2,300
TD200C	5	28,000	5,850	3,400	3,200	3,100

〈備考〉本管にネジ込み式ソケットが1個付いています。
水密性はありません。

トヨドレンZ（全面透水管）

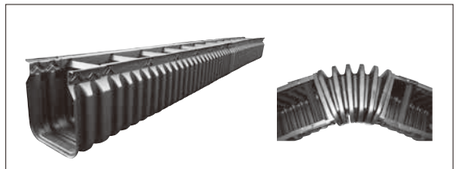


規　格	長さ(m)	円／巻	ソケット(円／個)	トマリ(円／個)
TDZ 50	20	16,000	840	660
TDZ 75	20	29,000	910	730
TDZ100	20	42,000	1,250	880
TDZ150	20	65,000	1,550	1,240
TDZ200	10	62,000	3,400	2,650

〈備考〉本管にソケット1個が付いています。

規　格	90°チーズ(円／個)	90°クロス(円／個)	異径ソケット(円／個)
TDZ 50 × 50	4,000	4,800	—
TDZ 75 × 50	4,200	4,800	730
TDZ 75 × 75	4,300	4,800	—
TDZ100 × 50	6,000	7,200	1,170
TDZ100 × 75			
TDZ100 × 100	6,400	7,200	—
TDZ150 × 75	8,000	10,900	1,820
TDZ150 × 100			
TDZ150 × 150	9,000	10,900	—
TDZ200 × 100	14,500	18,150	2,300
TDZ200 × 150			
TDZ200 × 200	15,300	19,700	—

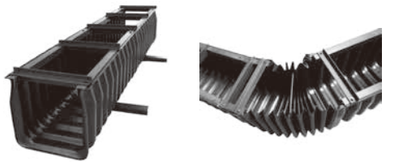
トヨ角型フリュームSF



規　格	長さ(m)	円／本	自在エルボ(円／本)
180	2	17,500	47,000
240	2	24,000	50,000
300	2	32,000	53,000
400	2	40,000	62,000
500	0.96	26,000	80,000
600	0.96	36,000	104,000

〈備考〉自在エルボは、約50°の曲げまで対応できます。
（但し、現場の状況によっては、異なる場合がありますので、詳細はお問合せ下さい。）

トヨ角型フリュームHF



規　格	長さ(m)	円／本	自在エルボ(円／本)
180	1	8,700	42,000
240	1	11,600	46,000
300	1	15,900	51,000
400	1	19,800	65,000
500	1	26,000	80,000
600	1	36,000	102,000

〈備考〉自在エルボは、約45°の曲げまで対応できます。
（但し、現場の状況によっては、異なる場合がありますので、詳細はお問合せ下さい。）

ゴム支管継手・ゴム支管用ソケット

ゴム支管継手

規　格	対応排水本管	円／個
100GS×4025	TDW250～ 400用	10,250
100GS×6045	TDW450～ 600用	10,550
100GS×8070	TDW700～ 800用	10,900
100GS×1090	TDW900～1000用	10,900
150GS×4025	TDW250～ 400用	18,200
150GS×6045	TDW450～ 600用	18,200
150GS×8070	TDW700～ 800用	18,950
150GS×1090	TDW900～1000用	18,950
200GS×1090	TDW300～1000用	28,600

〈備考〉ゴム支管用ソケットの挿入の際は滑剤を塗ってください。

（注）TDW75をご使用の場合は、100GSシリーズ+ゴム支管用ソケット100GS×TDW75を組み合わせてください。

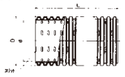
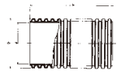
ゴム支管用ソケット

φ150用　　TD150C用

規　格	対応排水本管	円／個
100GS×φ75	TDW250～1000用	3,650
100GS×φ100	TDW250～1000用	3,650
150GS×TD150C	TDW250～1000用	4,000
φ150×4025	TDW250～ 400用	4,000
φ150×1045	TDW450～1000用	4,000
200GS×200	TDW300～1000用	5,300

〈備考〉ゴム支管の長さに合わせ、カットしてください。

■トヨドレンダブル（ポリエチレン製：内面平滑管）

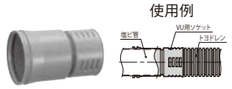
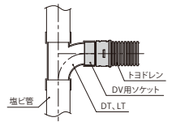
品名・形状	規　格	長さ(m)	本　管			有孔管用ソケット(円／個)	無孔管用ソケット(円／個)
			円／m	円／巻	円／本		
有孔管(Y) 	TDW50	100又は4	680	68,000	2,720	320	—
	TDW60	50又は4	820	41,000	3,280	410	—
	TDW65	4	1,025	—	4,100	510	—
	TDW75	30又は4	1,300	39,000	5,200	640	2,900
無孔管(H) 	TDW80	30又は4	1,450	43,500	5,800	640	—
	TDW100	30又は4	1,625	48,750	6,500	1,350	3,500
	TDW125	4	3,200	—	12,800	2,050	—
	TDW150	4	3,300	—	13,200	2,180	5,600
ソケット 	TDW200	4	5,500	—	22,000	3,100	5,950

〈備考〉①本管価格は、有孔管・無孔管とも同一価格です。
②TDW50～125-4m品には有孔管用ソケット1個が付いています。
③TDW50～100の巻物には有孔管用ソケット・トマリ各1個が付いています。

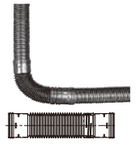
品名・形状	規　格	円／個	
		90°	45°
エルボ90°・45° 	φ50	800	800
	φ60	1,530	1,530
	φ65	1,820	1,820
	φ75	2,750	2,750
	φ80	2,850	2,850
	φ100	5,850	5,850
	φ125	7,300	■ 7,300
	φ150	13,950	■13,950
	φ200	16,400	■16,400
チーズ90°・45° 	φ50	1,450	1,450
	φ60	2,450	2,450
	φ60×50		—
	φ65	2,850	2,850
	φ75	3,850	3,850
	φ75×50		—
	φ75×60		—
	φ80	4,200	4,200
	φ100	7,050	7,050
	φ100×50		—
	φ100×60		—
	φ100×75		—
	φ125	10,250	10,250
	φ150	15,750	15,750
	φ200	28,600	28,600

〈備考〉■付きは廃盤予定品です。

品名・形状	規　格	円／個
トマリ 	φ50	330
	φ60	420
	φ65	520
	φ75	600
	φ80	730
	φ100	1,090
	φ125	1,240
	φ150	2,200
	φ200	4,200
十字管 	φ50	4,400
	φ60	5,150
	φ75	7,700
	φ80	8,050
	φ100	8,450
	φ125	12,450
	φ150	15,750
	φ150×100	
	φ200	29,700
	φ200×100	
	φ200×150	

品名・形状	規　格	円／個
VU用ソケット 使用例 	VU50×φ50	600
	VU65×φ60	730
	■ VU75×φ65	1,310
	VU75×φ75	1,570
	VU75×φ80	
	VU100×φ100	2,200
DV用ソケット 使用例 	DV50×φ50	600
	DV65×φ50	730
	DV65×φ60	
	DV65×φ65	
	■ DV75×φ50	880
	■ DV75×φ60	
	■ DV75×φ65	
	DV75×φ75	1,030
	DV75×φ80	
	■ DV100×φ75	1,330
	■ DV100×φ80	
	DV100×φ100	1,820
	DV125×φ125	2,300
	DV150×φ150	
	DV200×φ200	3,850

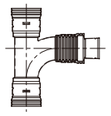
〈備考〉■付きは廃盤予定品です。


φ50・φ60

自在エルボ	
規　格	円／個
TDW 50	1,170
TDW 60	1,820
TDW 125	9,900
TDW 150	14,500
TDW 200	22,000

自在チーズ	
規　格	円／個
TDW60	3,200

品名・形状	規　格	円／個
ドレンレイヤー用ソケット 	φ 50	1,200
	φ 60	1,300

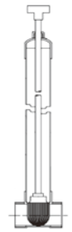
品名・形状	規　格	円／個
片落カラー ソケット、エルボ、チーズ、十字管を径違いにする部品 使用例 	φ60×50	600
	φ65×50	
	φ65×60	
	φ75×50	660
	φ75×60	700
	φ75×65	730
	φ80×50	660
	φ80×60	
	φ80×65	730
	φ100×50	1,030
	φ100×60	
	φ100×65	
	φ100×75	1,330
	φ100×80	
	φ125×60	2,850
	φ125×75	2,950
	φ125×80	
	φ125×100	3,200
	φ150×50	2,850
	φ150×60	3,200
	φ150×75	3,500
	φ150×80	
	φ150×100	3,650
	φ150×125	
	φ200×100	5,400
	φ200×150	6,500
両受けカラー 	φ60×50	730

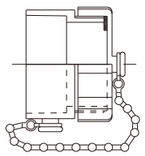
品名・形状	規　格	円／個
ゴムOリング 	φ 75	700
	φ100	730
	φ150	1,200
	φ200	1,450

■カラリヤン土木ネット

品名・形状	規　格	幅(m)	長さ(m)	円／巻
	YM-1600	0.45	50	17,250
		0.50		18,150
		0.60		23,100
		0.90		34,100
		1.00		40,700
		1.20		46,200
		1.50		60,500
		1.80		72,600
		2.00		78,100
	〈備考〉幅1.80mと2.00mは通常在庫品です。			

■トヨ水甲

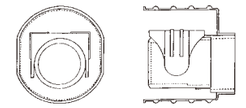
形　状	規　格		円／個	構 造 図
水平水甲 （塩ビ製） 	丸ゴム栓	VU50	19,780	
	丸ゴム栓	VU65	19,780	
	丸ゴム栓	VU75	22,310	
	丸ゴム栓	VU100	41,400	
	丸ゴム栓	VU125	75,900	
	丸ゴム栓	VU150	173,650	

品名・形状	規　格	円／個	構 造 図
ネジ式水甲キャップ 	VU50	2,750	
	VU65	3,400	
	VU75	3,950	
	VU100	5,300	

■大曲管理孔

形　状	規　格	円／個	構 造 図
	60	5,850	
	75	7,250	

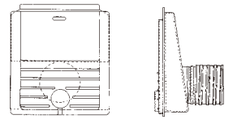
■トヨハイストップ

形　状	規　格	円／個	構 造 図
	VU65	6,650	
	VU75	7,500	

■トヨ水甲カバー

形　状	規　格	円／個	構 造 図
	A型	10,800	A型　B型
	B型		

■トヨ排水口

形　状	規　格	円／個	構 造 図
	150	13,300	
	〈備考〉トヨドレンCタイプφ150との接続となります。		

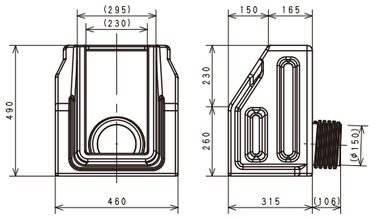
地下かんがいシステム

RaRaSui

らくらく水位調節

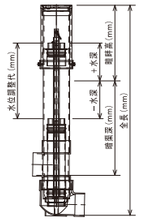
■RaRa排水口

形　状	円／個
	24,700
	〈備考〉トヨドレンCタイプとの接続となります。ご注文の際は管種をご指定ください。



■RaRa水閘

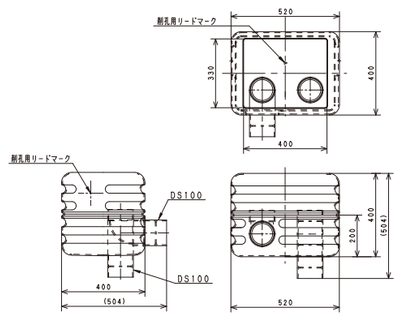
形　状	規　格		円／個
	100	タイプA	51,700
		タイプB	
		タイプC	
	125	タイプA	86,900
		タイプB	
		タイプC	



		タイプA			タイプB			タイプC		
全長(m)		1112			1212			1312		
最小開高(m)		400	300	200	400	300	200	400	300	200
最深深(m)		500	600	700	600	700	800	700	800	900
水位(m) 田面基準	プラス	200	200	100	200	200	100	200	200	100
	マイナス	200	300	400	300	400	500	340	440	540
水位調整代(m)		400	500	500	500	600	600	540	640	640
備考		共通で使用可能			共通で使用可能			共通で使用可能		

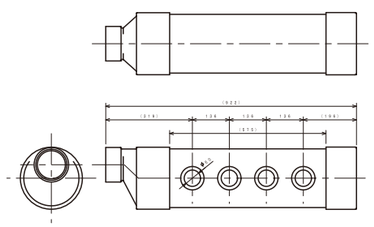
■RaRa給水マス

形　状	円／個
	19,700
※給水バルブは別売りとなります。	



■給水ヘッダー

形　状	円／個
	27,500



RaRaSui詳細については当社HPをご参照下さい。　http://www.denka.co.jp/colgate/

■トヨドレンシングル　参考トラック積載量

	規　格	定 尺 (m)	本／4t車	本／10t車
4m品	TDS　75	4	550	1200
	TDS 100	4	350	700
	TDS 150	4	150	350
	TDS 200	4	90	180
	TDS 250	4	55	112
	TDS 300	4	35	76
5m品	TDS 350	5	37	—
	TDS 400	5	29	—
	TDS 450	5	19	—
	TDS 500	5	15	—
	TDS 600	5	11	—
	TDS 700	5	9	—
	TDS 800	5	6	—
	TDS 900	5	5	—
	TDS1000	5	3	—

■トヨドレンダブル　参考トラック積載量

	規　格	定 尺 (m)	本／4t車	本／10t車
巻物	TDW　50	100	50	80
	TDW　60	50	45	108
	TDW　75	30	60	108
	TDW　80	30	50	90
	TDW 100	30	36	64
4m品	TDW　75	4	550	1200
	TDW 100	4	350	700
	TDW 150	4	150	350
	TDW 200	4	90	180
	TDW 250	4	55	112
	TDW 300	4	35	76
5m品	TDW 350	5	29	—
	TDW 400	5	19	—
	TDW 450	5	15	—
	TDW 500	5	11	—
	TDW 600	5	9	—
	TDW 700	5	6	—
	TDW 800	5	5	—
	TDW 900	5	3	—
	TDW1000	5	2	—

■トヨドレンリング　参考トラック積載量

規　格	定　尺（m品）	本／4t車	本／10t車
TDR350	5	29	—
TDR400	5	19	—
TDR450	5	15	—
TDR500	5	11	—
TDR600	5	9	—

■トヨドレンZ　参考トラック積載量

規　格	定　尺（m品）	本／4t車	本／10t車
TDZ 50	20	170	300
TDZ 75	20	95	160
TDZ100	20	80	130
TDZ150	20	42	85
TDZ200	10	32	80

■トヨ角型フリューム［ポリエチレン樹脂製］参考トラック積載量

〔SF型〕

規　格	定　尺（m品）	本／4t車	本／10t車
180	2	190	390
240	2	120	220
300	2	100	200
400	2	60	90
500	0.96	70	120
600	0.96	50	90

〔HF型〕

規　格	定　尺（m品）	本／4t車	本／10t車
180	1	360	570
240	1	300	480
300	1	230	370
400	1	140	230
500	1	90	140
600	1	70	120