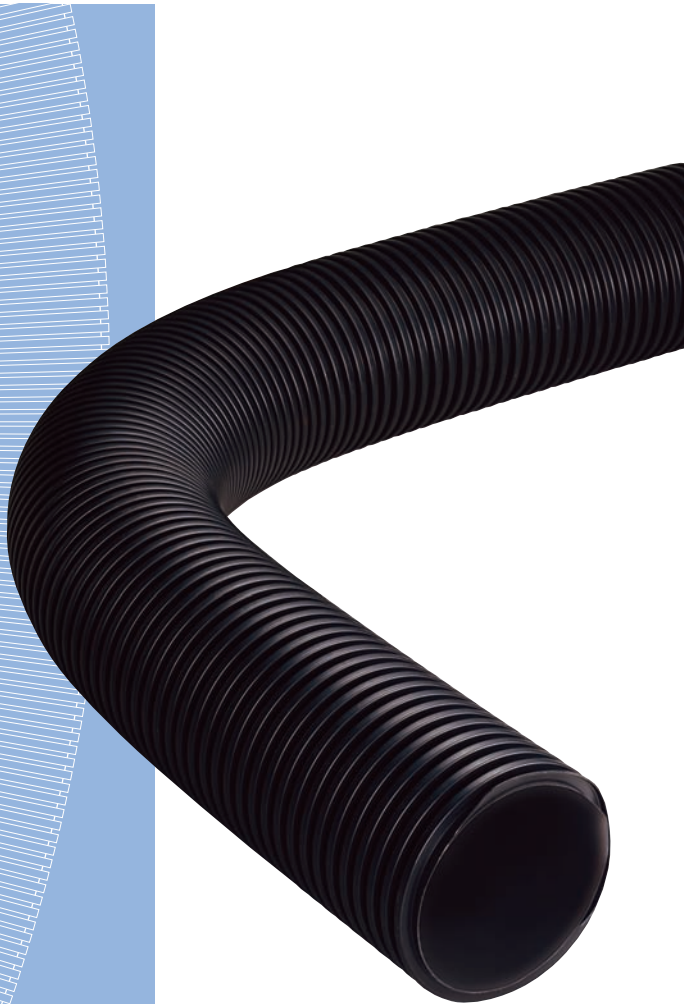




土木集排水用外圧管

TAC タックパイプF型

可とう性に優れ
軽量、施工性も抜群



TOTAKU



接続部品

●樹脂半割継手 (250、300)



呼び径	継手幅 (mm)
250	218
300	239

●MH継手 (250、300)



呼び径	継手幅 (mm)
250	218
300	239

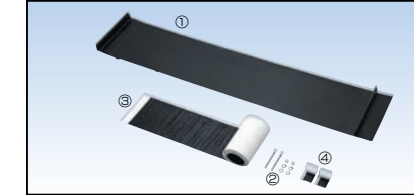
●Mシート継手 (350~600)



呼び径	継手幅 (mm)
350	268
400	292
450	320
500	358
600	434

※φ350~φ400は1枚物、φ450以上は2枚物

●MH継手 (350~600)



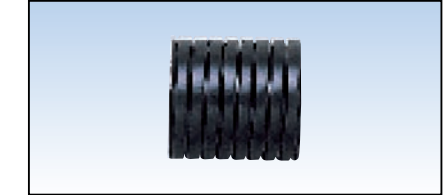
呼び径	継手幅 (mm)
350	268
400	292
450	320
500	358
600	434

●樹脂半割継手 (700~1000)



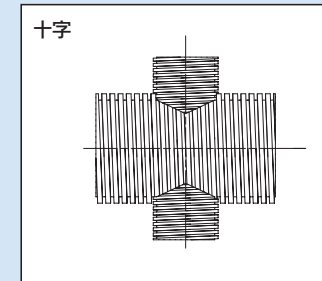
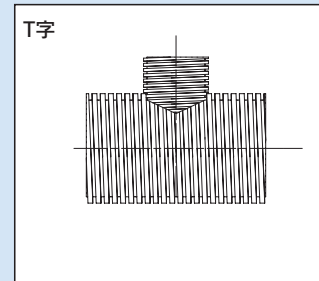
呼び径	幅 (mm)
700	490
800	490
900	610
1000	610

●直管継手 (250~600)



呼び径	長さ (mm)
250	270
300	300
350	350
400	380
450	400
500	450
600	550

●受注生産部品 (パイプと接続するには、別途継手が必要です。)



受注生産部品
Y字、エルボ、拵など別途お問合せください。
(写真は、特注T字継手を拵とし、塩ビパイプを泥抜き用に取付けたもの)

(注) 管を縦方向に設置した場合、蓋などに重量物を
使用しないでください。

※このカタログに記載されている、規格・寸法・仕様については商品改良の為、予告なしに変更する場合があります。
※製品写真の色は実物と異なることがあります。

東拓工業株式会社

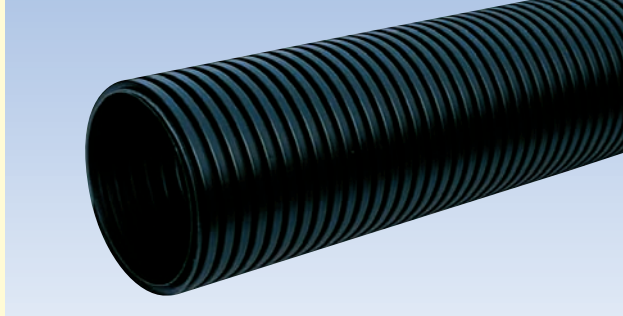
<http://www.totaku.co.jp/> E-mail: info@totaku.co.jp

本社 / 〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南1丁目1番33号
TEL 06 (6308) 6606 FAX 06 (6308) 6707

東京支店 / 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目8番15号 (イトーピア岩本町一丁目ビル1F)
TEL 03 (5821) 8191 FAX 03 (5821) 8195

北海道 / TEL 011 (221) 3366 中国 / TEL 082 (241) 1466
東北 / TEL 022 (296) 2551 四国 / TEL 087 (833) 0824
中部 / TEL 052 (581) 7761 九州 / TEL 092 (431) 4323
北陸 / TEL 076 (443) 6230

■お問い合わせは



TACパイプは、ポリエチレン樹脂を使用しているため、耐摩耗性、耐薬品性、耐寒性に優れ、またダブル構造なので流量も多い理想的な土木用集配水管です。

土木集排水用外圧管 TACパイプF型 タックパイプF (TACPIPE-F)

特長

1. 曲がり配管が可能です。

可とう性に優れ、曲がり配管が可能で軟弱地盤の不等沈下へも追従できます。

2. 流量が多く、耐摩耗性に優れています。

ダブル構造であり、さらに摩擦係数の小さいポリエチレン樹脂を使用しているため流れがスムーズで流量が多く、耐摩耗性に優れています。

3. 極めて軽量です。

非常に軽量で、運搬や取扱が極めて容易。作業の省力化に大きく貢献します。

4. 施工性は抜群です。

基床および管側部に砂、碎石を使用しますので、コンクリート打ちなどの特別な基床が不要で、工期の短縮と経費の節減が可能です。

5. 耐蝕性、耐薬品性に優れています。

ポリエチレン樹脂を使用しているため、耐薬品性・耐蝕性に優れています。

6. 耐寒性に優れています。

耐寒性に優れたポリエチレン樹脂を使用しているため、塩ビ管のように低温で割れることはありません。

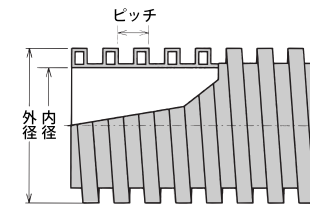
用途

- 造成時集排水
宅地造成・グラウンド・ゴルフ場・
林道・農道など
- 道路側溝集排水
- 水田、畑地、かんがい用集排水

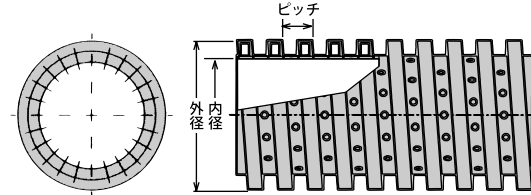
軽く、耐圧強度に優れ、施工性も抜群。ダブル構造で流量も多い土木配水管。

構造図

● F型



● F型 全周有孔管

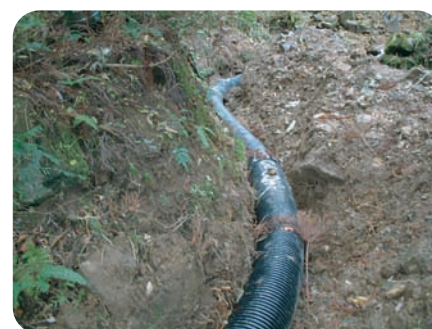


規格

● TACパイプF型 (一般集排水用、内面平滑)

管種 呼称	無孔管・有孔管					全周有孔管 開孔率(%)
	外径(mm)	内径(mm)	ピッチ(mm)	定尺(m)	曲げ半径(mm)	
TPF 250	286.2	250	27	5	1750	0.99
TPF 300	341.4	300	30	5	2100	1.00
TPF 350	398	350	35	5	2450	
TPF 400	450	400	38	5	2800	1.02
TPF 450	507	450	40	5	3150	1.03
TPF 500	565	500	45	5	3500	0.99
TPF 600	682	600	55	5	4200	1.00
TPF 700	796	700	66	5	7000	1.00
TPF 800	910	800	74	5	8000	1.03
TPF 900	1026	900	80	5	9000	1.00
TPF 1000	1150	1000	86	5	10000	

※規格・仕様については商品改良の為、予告なしに変更する場合があります。
※有孔管をご注文の際は、TPFH(全周有孔)、TPFH2/3(2/3有孔)のいずれかをご指示下さい。



流速と流量

※口径の決定は、流量に十分な余裕をみて行って下さい。

Manningの式に基づく満水時の計算結果を示します。(粗度係数n=0.01)

呼び径 項目 単位	250		300		350		400		450		500		600		700		800		900		1000	
	流速 m/sec	流量 ℓ/sec	流速 m/sec	流量 ℓ/sec	流速 m/sec	流量 ℓ/sec	流速 m/sec	流量 ℓ/sec	流速 m/sec	流量 ℓ/sec	流速 m/sec	流量 ℓ/sec	流速 m/sec	流量 ℓ/sec	流速 m/sec	流量 ℓ/sec	流速 m/sec	流量 ℓ/sec	流速 m/sec	流量 ℓ/sec	流速 m/sec	流量 ℓ/sec
1/10	4.98	244.5	5.62	397.5	6.23	599.7	6.81	856.1	7.37	1172.1	7.91	1552.3	8.93	2524.2	9.89	3807.5	10.81	5436.1	11.70	7442.1	12.55	9856.4
1/20	3.52	172.9	3.98	281.1	4.41	424.0	4.82	605.4	5.21	828.8	5.59	1097.6	6.31	1784.9	7.00	2692.3	7.65	3843.9	8.27	5262.4	8.87	6969.5
1/30	2.88	141.1	3.25	229.5	3.60	346.2	3.93	494.3	4.25	676.7	4.56	896.2	5.15	1457.3	5.71	2198.3	6.24	3138.6	6.75	4296.7	7.25	5690.6
1/40	2.49	122.2	2.81	198.8	3.12	299.8	3.41	428.1	3.68	586.0	3.95	776.1	4.46	1262.1	4.95	1903.8	5.41	2718.1	5.85	3721.1	6.27	4928.2
1/50	2.23	109.3	2.52	177.8	2.79	268.2	3.05	382.9	3.30	524.2	3.54	694.2	3.99	1128.8	4.42	1702.8	4.84	2431.1	5.23	3328.2	5.61	4407.9
1/100	1.57	77.3	1.78	125.7	1.97	189.6	2.15	270.7	2.33	370.6	2.50	490.9	2.82	798.2	3.13	1204.1	3.42	1719.1	3.70	2353.4	3.97	3116.9
1/200	1.11	54.7	1.26	88.9	1.39	134.1	1.52	191.4	1.65	262.1	1.77	347.1	2.00	564.4	2.21	851.4	2.42	1215.6	2.62	1664.1	2.81	2203.9
1/300	0.91	44.6	1.03	72.6	1.14	109.5	1.24	156.3	1.35	214.0	1.44	283.4	1.63	460.8	1.81	695.2	1.98	992.5	2.14	1358.7	2.29	1799.5
1/400	0.79	38.7	0.89	62.9	0.99	94.8	1.08	135.4	1.17	185.3	1.25	245.4	1.41	399.1	1.56	602.0	1.71	859.5	1.85	1176.7	1.98	1558.4
1/500	0.70	34.6	0.80	56.2	0.88	84.8	0.96	121.1	1.04	165.8	1.12	219.5	1.26	357.0	1.40	538.5	1.53	768.8	1.65	1052.5	1.77	1393.9
1/1000	0.50	24.4	0.56	39.8	0.62	60.0	0.68	85.6	0.74	117.2	0.79	155.2	0.89	252.4	0.99	380.8	1.08	543.6	1.17	744.2	1.25	985.6

設計条件 (逆突出型、傾斜掘り)

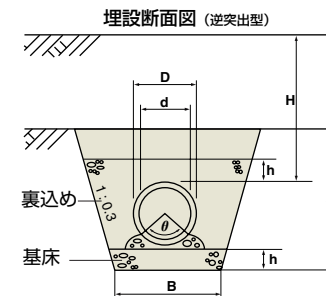
施工方法の条件を下表のように設定し、埋設断面を下図に示す。
地盤は良質地盤とする。
各々の施工方法において許容変形率(8%)以内の土被り(許容土被り)を算出する。(右表)

施工方法	(1)	(2)
基床材料	良質土	φ450以下…碎石4号・5号
裏込め材料	良質土	φ500以上…碎石3号・4号
支持角(θ)	90°	90°
支持角定数	0.108	0.108
変形係数	1.5	1.5
土の反力係数(E)	2942kN/m ² [30kgf/cm ²]	6865kN/m ² [70kgf/cm ²]
埋設断面	表1参照	表1参照

※締め固めを十分にを行い、施工する場合は、表1参照。

表1. 施工方法(1),(2)における埋設断面(mm)

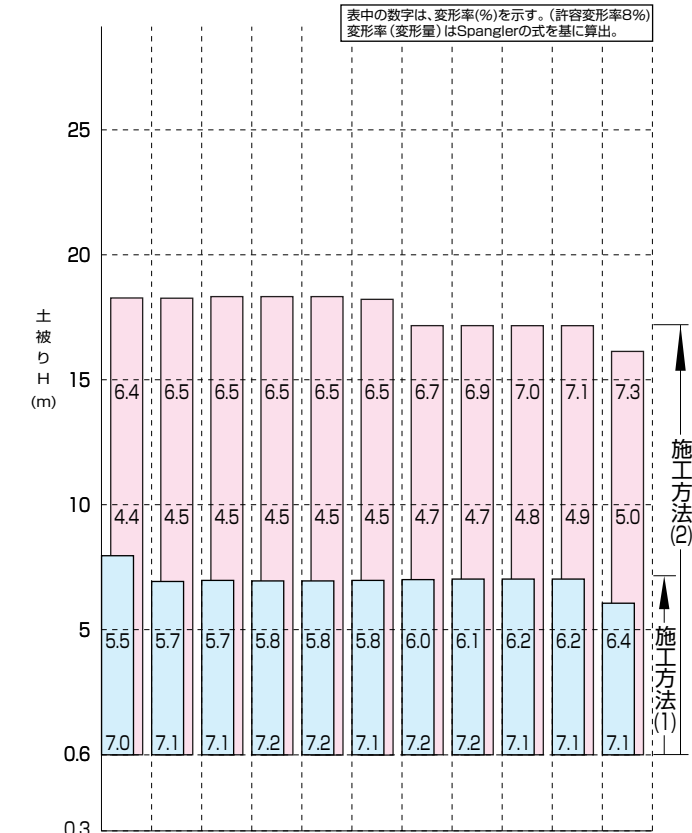
呼び径	B	h	f
250	600	150	740
300	700	150	830
350	800	150	950
400	900	150	1050
450	1000	150	1160
500	1100	200	1330
600	1300	200	1480
700	1400	200	1600
800	1500	200	1710
900	1600	200	1830
1000	1800	300	2050



！ 注意事項

設計にあたり、下記の注意事項を必ずお読みいただき、ご不明な点については、技術資料を参考にさせていただき、弊社までお問い合わせください。
注1) 許容変形率(8%)を超える施工は避けください。
注2) このカタログに記載している設計条件、許容土被りは逆突出型における一例です。変形率・許容土被りは、実際の施工条件により変化致します。また、突出型・溝型で施工する場合、変形率・許容土被りは右表の数値と異なります。
注3) 強度計算の詳細、浮力検討については、技術資料を参考にしてください。

許容土被り (逆突出型) (T-25ton)



許容土被り(m)	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
施工方法(1)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
施工方法(2)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

表中で示された土被り範囲以外での施工については、技術資料を参考にさせていただき、弊社までお問い合わせください。