

土木用集排水管（網状管）

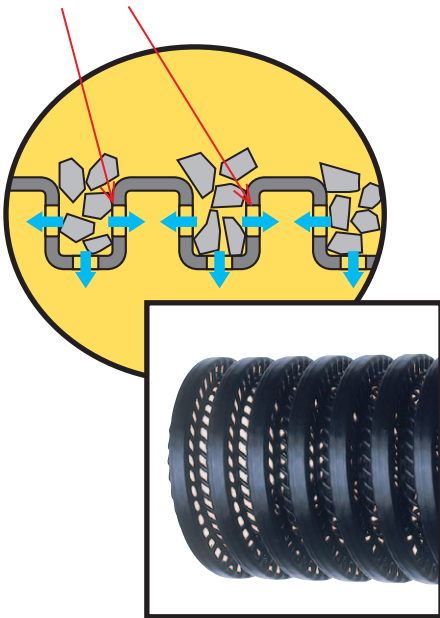
特許出願中

TAC タック アミーゴ



驚異の吸水能力！
30%以上の開孔率を実現！！ ※1

ユニークな吸水ポイントにより吸水能力UP。 ※2



※1. φ50は10%以上
 (弊社従来品の2倍以上)
 ※2. φ50は谷部のみ



特長

1. 高い吸水能力

吸水孔を山部の側壁にも空けた独特の構造により、30%以上の開孔率を実現。吸水能力が抜群です。

2. 土圧・輪圧に強い

吸水能力を犠牲にせず高い扁平強度を実現しました。

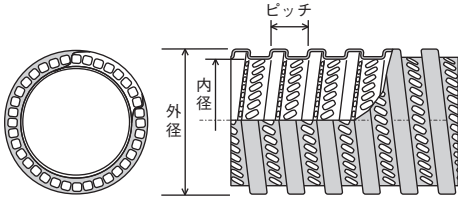
3. 曲げやすい

可とう性に優れ、現場の条件にあわせて曲線施工ができます。

用途

- スポーツ施設の表面暗渠排水（グラウンド、野球場、テニスコート、ゴルフ場など）
- 法面暗渠排水（道路、鉄道、ゴルフ場、宅地など）
- 構造物側面下排水（トンネル、ボックスカルバート、擁壁などの構造物）
- 道路側溝下の暗渠排水
- 道路、鉄道などの路床排水
- 圃場整備、土地改良工事などの暗渠排水

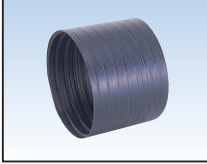
構造図



接続部品

※50φは壁面に穴が開いていませんので、ご注意ください。

●直管継手



呼び径	幅(mm)
50	72
75	145
100	150
150	160
200	220

●T字継手



呼び径	T字・十字組合せ				
	50	75	100	150	200
50	○	○	○	○	—
75	○	○	○	○	—
100	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○
200	—	—	○	○	○

●十字継手

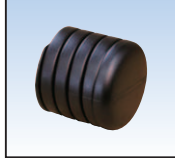


●45°Y字継手



呼び径	50	75	100	150	200
50	○	○	○	○	—
75	○	○	○	○	—
100	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○
200	—	—	○	○	○

●キャップ



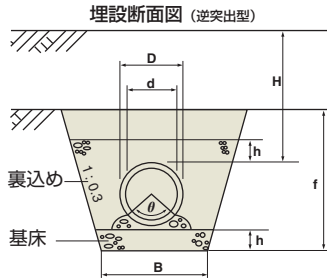
設計条件 (逆突出型、傾斜掘り)

次のように設定し、埋設断面を下図に示す。地盤は良質地盤とする。
土被りH：0.3~5m、トラック荷重 (T)：25ton
条件を表1のように設定する。

●表1

項目	施工方法
基床材料	砕石4号・5号
裏込め材料	砕石4号・5号
支持角(θ)	90°
支持角定数	0.108
変形係数	1.5
※土の反力係数(E)	6865kN(70kgf/cm ²)
埋設断面	表2参照
※締め固めを十分に行い、施工する場合の数値。	

呼び径	B	h	f
50	300	100	460
75	300	100	480
100	350	100	500
150	400	100	550
200	500	100	610



！ 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、弊社までお問い合わせください。
注1) 許容変形率 (8%) を超える施工はお避けください。
注2) このカタログに記載している設計条件、土被りは逆突出型における一例です。変形率・土被りは、実際の施工条件により変化致します。
設計条件また、突出型・溝型で施工する場合、変形率・土被りは右表の数値と異なります。
注3) 強度計算の詳細については、弊社までお問い合わせください。

規格

呼称	外径(mm)	内径(mm)	ピッチ(mm)	定尺(m)	開孔率
TAG 50	57.0	43.5	18.3	5	10%以上
TAG 75	80.5	67.0	18.0	5	30%以上
TAG 100	101.9	84.4	19.0	5	30%以上
TAG 150	151.7	130.9	19.3	5	30%以上
TAG 200	207.8	179.0	26.8	5	30%以上

物性

●材料物性

項目	特性値	単位
密度	942以上	kg/m ³
引張降伏応力	19.6 {200} 以上	MPa (kgf/cm ²)
引張破壊時呼びひずみ	400以上	%

流速と流量

Manningの式に基づき満水時の計算結果を示します。(粗度係数n=0.016)

呼び径	50		75		100		150		200		
	流速	流量	流速	流量	流速	流量	流速	流量	流速	流量	
勾配	単位	m/sec	l/sec	m/sec	l/sec	m/sec	l/sec	m/sec	l/sec	m/sec	l/sec
1/10	0.97	1.4	1.29	4.6	1.50	8.4	2.02	27.2	2.5	62.7	
1/20	0.69	1.0	0.91	3.2	1.07	6.0	1.43	19.2	1.8	44.3	
1/30	0.56	0.8	0.75	2.6	0.87	4.9	1.17	15.7	1.4	36.2	
1/40	0.49	0.7	0.65	2.3	0.76	4.2	1.01	13.6	1.2	31.3	
1/50	0.43	0.6	0.58	2.0	0.68	3.8	0.90	12.2	1.1	28.0	
1/100	0.31	0.5	0.41	1.4	0.48	2.7	0.64	8.6	0.8	19.8	
1/200	0.22	0.3	0.29	1.0	0.34	1.9	0.45	6.1	0.6	14.0	
1/300	0.18	0.3	0.24	0.8	0.28	1.5	0.37	5.0	0.5	11.4	
1/400	0.15	0.2	0.20	0.7	0.24	1.3	0.32	4.3	0.4	9.9	
1/500	0.14	0.2	0.18	0.6	0.21	1.2	0.29	3.8	0.4	8.9	
1/1000	0.10	0.1	0.13	0.5	0.15	0.8	0.20	2.7	0.2	6.3	

TACアミーゴ変形率 (T-25)

表中の数字は、変形率(%)を示す(許容変形率8%)。変形率(変形量)はSpanglerの式を基に、左記の設計条件(逆突出型、傾斜掘り)にて算出。

土被りH (m)	50	75	100	150	200
5.0	1.6	2.0	2.1	2.2	2.3
4.5	1.5	1.8	1.9	2.1	2.2
4.0	1.4	1.7	1.8	2.0	2.1
3.5	1.4	1.7	1.7	1.9	1.9
3.0	1.3	1.6	1.7	1.8	1.8
2.5	1.3	1.6	1.6	1.7	1.8
2.0	1.3	1.6	1.7	1.8	1.8
1.5	1.5	1.8	1.8	1.9	1.9
1.0	1.8	2.1	2.2	2.3	2.3
0.6	2.5	3.0	3.0	3.1	3.1
0.3	4.0	4.8	4.9	5.0	5.0
呼び径	50	75	100	150	200

表中の土被りを超えた施工については、弊社までお問い合わせください。

※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。



植林・森林認証取得木材の配合された環境に配慮した用紙を使用しています。

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1-8-15(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