

土木用集排水管

暗きょ排水管（網状管 ポリエチレン製）

ホームページ
土木資材TOP

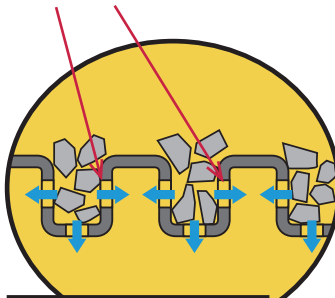


TACアミーゴ

驚異の吸水能力！
30%以上の開孔率を実現!!



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・輸圧に強い

吸水能力を犠牲にせず高い偏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



ダブル管

シングル管

透水管

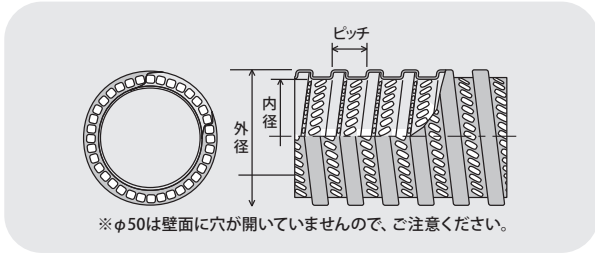
網状管

関連製品

注意事項

製造拠点

構造図



ダブル管

シングル管

透水管

網状管

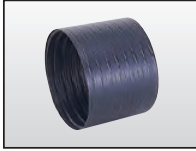
関連製品

注意事項

製造拠点

接続部品

●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



※T字継手、十字継手、45° Y字継手の継手本体には、直管継手が1個ずつセットされております(止水性はありません)。
 ※現場でTACアミーゴのT字・十字・45° Y字継手にキャップを取り付ける場合は、TACパイプ用のキャップをご使用ください。

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。

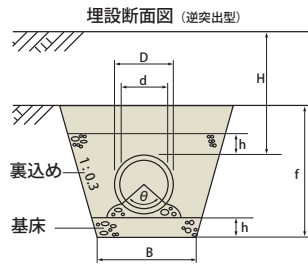
●表1

項目	施工方法
基床材料	砕石4号・5号
裏込め材料	
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
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。

●表2. 埋設断面(mm)

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。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)	参考質量	開孔率
TAG 50	57.0	43.5	18.3	1kg/本	10%以上
TAG 75	80.5	67.0	18.0	1kg/本	30%以上
TAG 100	101.9	84.4	19.0	2kg/本	30%以上
TAG 150	151.7	130.9	19.3	4kg/本	30%以上
TAG 200	207.8	179.0	26.8	7kg/本	30%以上

・定尺 4m 品となります。

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以上	MPa
引張破壊時呼びひずみ	400以上	%

屈曲性

●許容曲げ半径

呼び径	50	75	100	150	200
許容曲げ半径 (m)	0.3	0.4	0.5	0.75	1.0

流速と流量

参考値：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		単位		単位		単位		単位	
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)	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0	0.6	0.3
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。