

土木用集排水管（網状管）

特許取得

## TACアミーゴ



グラウンド



野球場



ゴルフ場



法面排水



側面下排水



灌漑用

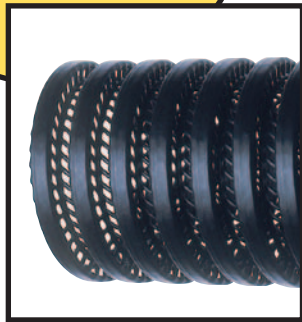
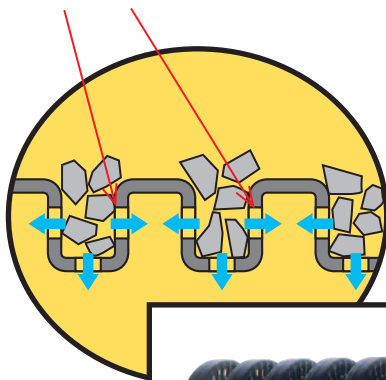
驚異の吸水能力！

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。

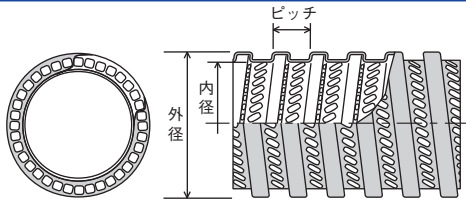
#### 3. 曲げやすい

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

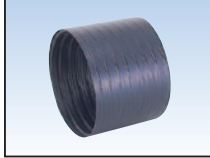
## 構造図



## 接続部

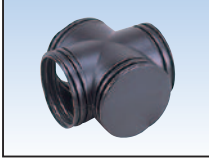
※50φは壁面に穴が開いていませんので、ご注意ください。

### ●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

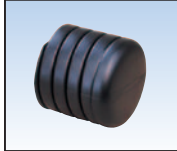


### ●45° Y字継手



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

### ●キャップ



※現場でTACアミーゴのT字・十字・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下さい。

## 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。

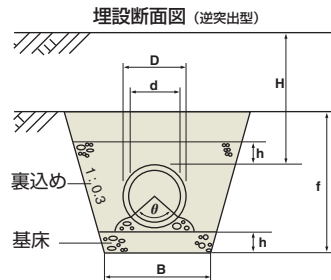
### ●表1

項目	施工方法
基床材料	砕石4号・5号
裏込材料	
支持角(θ)	90°
支持角定数	0.108
変形遅係数	1.5
※土の反力係数(E)	6865kN[70kgf/cm <sup>2</sup> ]
埋設断面	表2参照

※締め固めを十分に、施工する際の数値。

### ●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。

※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。

## 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 <sup>3</sup>
引張降伏応力	19.6 {200} 以上	MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }
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R(m)	0.3	0.4	0.5	0.75	1.0

## 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		
	項目	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)	変形率 (%)				
	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

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。



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丁目8番15号(イトピア岩本町一丁目ビルF)  
TEL 03 (5821) 8191 FAX 03 (5821) 8195

北海道 / TEL 011 (221) 3366 北 陸 / TEL 076 (443) 6230  
岩 手 / TEL 0197 (71) 2281 中 国 / TEL 082 (241) 1466  
東 北 / TEL 022 (296) 2551 四 国 / TEL 087 (833) 0824  
北 関 東 / TEL 028 (650) 5858 九 州 / TEL 092 (431) 4323  
中 部 / TEL 052 (581) 7761

・お問い合わせは上記営業所まで

・技術的なお問い合わせは

☎0120-109-202 受付 9:00~12:00 13:00~17:00(土日・祝日を除く)

## ■お問い合わせ

No. CA-13161

平成28年9月増刷