

多くの実績！高い信頼！



— 既設法面に水抜きパイプが打ち込める —

トリカルパイプ

# ポアロー工法・ポアローパイプ

2021.4



**注意**

- ①トラックからの荷下ろし、保管場所からの取り出し時にパイプ及び部品を投下したり、引きずらないようにしてください。
- ②保管時には直射日光が当たらないよう、シート等で遮光してください。
- ③埋め戻し時に大きな土塊、石等を直接パイプ及び部品上に落下させないでください。
- ④可燃物ですので焚き火、タバコの火等、火気に注意してください。

トリカル、ポアローは日本国におけるタキロンシーアイシビル株式会社の登録商標です。

タキロンシーアイシビル株式会社

<https://www.tc-civil.co.jp>

本社	〒530-0001 大阪市北区梅田3丁目1番3号(ノースゲートビルディング16階)	TEL. 06-6453-9270
東京支社	〒108-6030 東京都港区港南2丁目15番1号(品川インターシティA棟30階)	TEL. 03-5463-8501
札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西1丁目6番地(さっぽろ創世スクエア21階)	TEL. 011-221-3053
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3丁目1番1号(仙台ファーストタワー10階)	TEL. 022-223-0761
東京営業所	〒108-6030 東京都港区港南2丁目15番1号(品川インターシティA棟30階)	TEL. 03-5463-8501
名古屋営業所	〒461-0004 名古屋市東区葵1丁目19番30号(マザックアートプラザ16階)	TEL. 052-933-7575
大阪営業所	〒530-0001 大阪市北区梅田3丁目1番3号(ノースゲートビルディング16階)	TEL. 06-6453-9285
広島営業所	〒730-0032 広島市中区立町2番27号(NBF広島立町ビル5階)	TEL. 082-244-2600
福岡営業所	〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街7番21号(紙与博多中央ビル9階)	TEL. 092-475-1350

2019年6月現在 第1版  
40305  
2019.6(1)ISI

# 法面崩壊防止に ポアロー工法で集・排水

道路・鉄道・住宅用地などの造成工事に伴って設けられる法面の集・排水工事の効率化が重要な課題になっています。いままで、造成地の法面などの集・排水管は、土管・ビニール管や鉄管などが使われていました。しかし、手間や費用がかかりすぎたり、集・排水効率がよくないなどの欠点がありました。集・排水性のすぐれたパイプを手間や経費がかからない方法で打ち込めたら……。こんな望みを実現したのが、ポアローパイプを利用したポアロー工法です。



施工後13年経過のパイプ。現在も水が出ています。

## 特長

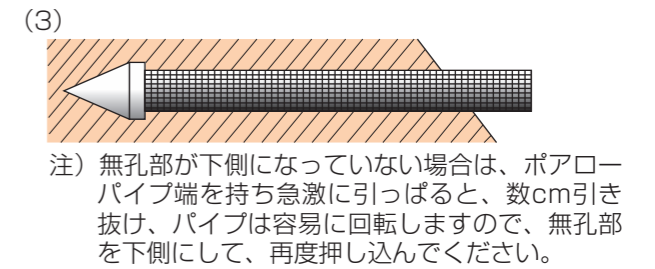
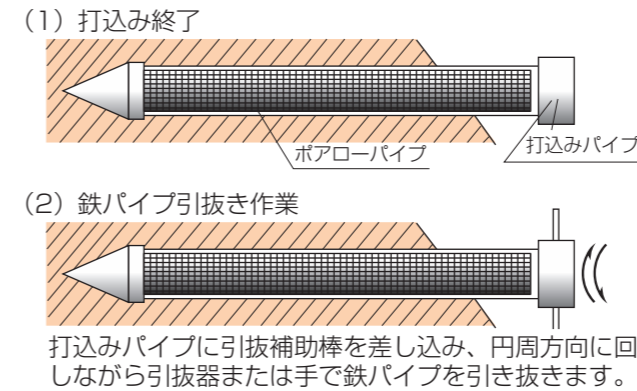
- 作業能率が向上  
ボーリングを必要としない手軽な工法ですから、工事費が安く、作業能率がグンと向上します。  
(盛土面の場合φ30×2mもので、1本当たり数分で打込みます。)
- 簡易な工法  
機械知識や作業経験を必要としない簡易な工法です。
- 電源や動力不要  
2人～4人が一組で人力で打ち込みますので、電源・動力は不要です。山間部や重機等の進入が困難な箇所でも施工が可能です。

- 集・排水性が良い  
円周の $\frac{2}{3}$ が網状のパイプですから、集水効率が良く、また、円周の $\frac{1}{3}$ の無孔部を通して水は速やかに法面外へ排出されます。
- 目詰りを防止  
独自の新構造を採用していますので、目詰りしにくいパイプです。
- 耐久性にすぐれる  
耐衝撃性、耐薬品性、耐寒性にすぐれ、土中では、長期にわたって使用できます。
- 土質に合わせてパイプを選定  
土質の状態に合わせて、パイプの長さ、径、をかえることができます。

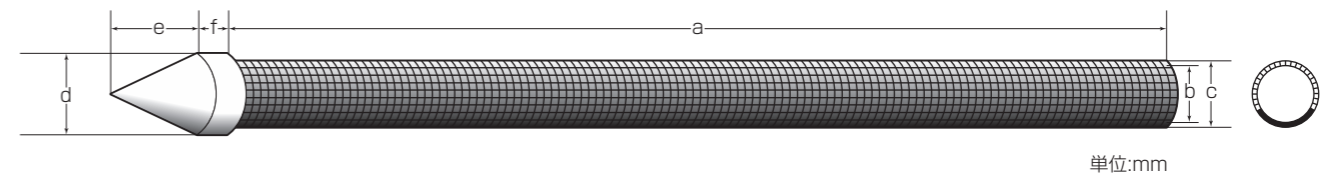
※商品の色は、印刷の特性上、実際とは多少違うことがありますので、ご了承ください。

## 施工方法

打込みパイプを使用して大きな鉄ハンマーか掛矢で打ち込みます。



## ポアローパイプの規格、物性



品番	a	φb	φc	φd	e	f	偏平強度 (kN/m)	開孔率(%) (1/3無孔)	梱包単位 (束)
302	2,000	30	33	45	60	10	1.6	14	20
303	3,000	30	33	45	60	10			20
501	1,000	50	54	65	90	10	1.3	5.5	10
502	2,000	50	54	65	90	10			10

※上記数値は基準値であり、保証値ではありません。数値は予告なしに変更することがありますのでご確認ください。

## 打込用鉄パイプ



規格	a	φb	φc	梱包単位 (束)
302用	2,120	42.7	35.7	1
303用	3,120	42.7	35.7	1
501用	1,120	60.5	55.9	1
502用	2,120	60.5	55.9	1

※打込みパイプは、一般市販品の鉄管でも使用できますが、その場合、引抜き用の穴をあけてください。  
※打込みパイプの耐用打込み本数は、50本程度を目安としてください。

## 打込み可否の簡易判断法

N値(打撃数)5程度の土壌なら問題なく施工できます。直径5cmの木杭を大きな鉄ハンマーか掛矢で打ってみます。その時、一打で約2~3cm打ち込みができればまず問題はありません。しかし、法面内部が粘土層や岩

盤になる場合や杭の先に大きな石がある場合は、あらかじめドリル、ブレーカ等で穿孔をし、その後、ポアロー工法で施工すれば簡単です。

## 施工歩掛

ポアローパイプ 品番	職種	単位	ポアローパイプ 打込み
302	普通作業員	人/本	0.083
303			0.100
501			0.067
502			0.100

※1) 普通作業員は実働1日6時間、3人1組での作業。  
※2) 土質はN値5程度の盛土。

※商品改良の為、仕様・外観は、予告なしに変更する事があります。